

# 乡镇中小猪场疫病防控之探讨

李清泉 向 辉

湖北省鹤峰县畜牧兽医局动物卫生监督所,湖北鹤峰 445811

随着我国养猪业的不断发展,规模化猪场不断涌现,规模化发展已成共识、也是发展的必然趋势,但由于我国人民具有养猪的传统习惯,中小猪场在乡镇农村仍占有较大比重。在养猪观念、养猪技术、养猪条件等各方面,中小猪场与规模化猪场存在较大差距,故中小猪场不仅疫病发生率高,而且发病严重、损失也大,成为我国猪病难以有效控制和净化的因素之一。因此,让乡镇中小猪场充分认识猪病风险,做好日常防疫工作,不但是对其自身负责,也是对我国养猪业负责。

## 1 中小猪场存在的主要问题

### 1.1 防疫意识淡薄

乡镇中小猪场对猪场的卫生防疫不太重视,具体表现在:消毒意识不强,往往长时间不对猪舍、猪场环境进行消毒;消毒池几乎是摆设,外来人员来访往往不进行消毒、换衣等就随意进出猪舍;对重大动物疫病的免疫做得不到位;药物保健意识淡薄;各种防疫制度不规范。

### 1.2 猪场设施简陋

乡镇很多中小猪场不重视猪场硬件设施建设与投入,夏季防暑降温的基本设备配套不齐,有的甚至连排风扇、喷雾淋水胶管等都舍不得安装。

### 1.3 饲养其它动物

乡镇中小猪场缺乏对狗、猫传染疾病的认识,喜欢在场内饲养狗、猫等动物。

### 1.4 随意排放粪污

乡镇中小猪场常将养猪生产中产生的粪便和污水随意排放到周边环境,导致猪场周边环境污染严重,成为病原滋生的“沃土”。

### 1.5 忽视疫病监测

乡镇中小猪场缺乏监测常发病的意识,几乎从不做抗原抗体检测,因此对猪群可能存在的潜在问题或可能很快会发生的问题,不能提前预知、科学防范。

## 2 常见猪病的危害及预防

鉴于上述问题,有必要提高乡镇中小猪场对常发、多发且危害严重的几种主要猪病的认识,以引起他们的高度重视,切实做好猪病的防控工作。

### 2.1 猪 瘟

1)危害。猪瘟是对乡镇中小猪场影响最大的疾病之一。典型猪瘟在乡镇中小猪场很少发生,大多是温和型猪瘟。温和型猪瘟的常见临床症状有:发病猪精神状态差,眼分泌物多,被毛粗乱,接种疫苗后抗体水平较低甚至不产生抗体;断奶仔猪和育肥猪腹泻且用药物治疗无效;另一普遍现象是3~4日龄的哺乳仔猪腹股沟淋巴结呈紫色。剖检可见:淋巴结周边出血、呈大理石样,肾脏有针尖大的出血点,部分仔猪喉头出血,脾脏有少量梗死。

2)预防。据笔者经验,有的猪场猪瘟野毒感染率相当高,若从市场上购买仔猪则更容易发生猪瘟野毒感染,这是因为很多外购仔猪猪瘟免疫不到位,甚至有的根本没接种过猪瘟疫苗。对于乡镇中小猪场,在这种状况下,预防猪瘟唯一的办法就是加强疫苗免疫。猪瘟疫苗种类较多,有普通细胞苗、浓缩细胞苗、组织苗、脾淋苗、ST 传代细胞苗。考虑到乡镇中小猪场猪瘟感染压力较大,建议使用 ST 传代细胞苗。该类苗为同源细胞(猪睾丸细胞)苗,效价较高且能降低使用组织苗或脾淋苗时猪只产生过敏反

应的比例。

建议跟胎免疫猪瘟疫苗,即母猪产后 20 多天至配种前免疫。尽量不要在母猪妊娠期免疫,以免引起部分仔猪发生抖抖病。不主张大剂量注射猪瘟疫苗,以免引起免疫麻痹或免疫耐受,进而引发野毒感染。有的中小猪场在哺乳仔猪十几日龄就免疫猪瘟疫苗,这是不合理的。首免时间不要早于 3 周龄,最好是通过猪瘟抗体水平检测,确定仔猪的最佳首免时间。

## 2.2 猪无名高热综合征

1) 危害。猪无名高热综合征是近几年导致乡镇中小猪场猪只死亡最多的高致病性烈性传染病。乡镇中小猪场的现实条件,决定了其发生猪无名高热综合征的可能性较大;临床实践也证明,近几年的猪无名高热综合征大多发生在乡镇中小猪场。哺乳仔猪发生猪无名高热综合征后,采取任何治疗措施几乎都无效,往往导致哺乳仔猪甚至刚断奶的仔猪大量死亡;中大猪发病时,如果采取措施得当、能有效防止细菌及血液寄生虫继发或并发感染、提高猪只免疫力,则患猪逐渐耐过、慢慢康复。

2) 预防。高致病性猪蓝耳病病毒是猪无名高热综合征的“原凶”,因此,要预防猪无名高热综合征,首先必须预防高致病性猪蓝耳病。预防高致病性猪蓝耳病的最佳措施是什么?猪蓝耳病病毒是烈性传染性病毒,对病毒病的最佳预防措施就是接种疫苗。因此,乡镇中小猪场应按照国家兽医部门要求,密切配合乡镇兽医站做好高致病性猪蓝耳病疫苗的免疫接种工作。虽然目前的疫苗效果未达到猪场的期望值,但实践证明,对免疫猪群可达到 80% 左右的保护,且可保护猪群基本不发生严重的高致病性猪蓝耳病和猪无名高热综合征。

为了提高预防效果,在做好高致病性猪蓝耳病疫苗免疫接种的基础上,还应适当使用提高免疫力和抗继发感染的药物对猪群进行保健。保健药物以扶正解毒散、荆防败毒散、黄连解毒散等中药和泰万菌素、替米考星等西药效果为好。

## 2.3 猪圆环病毒病

1) 危害。近年来,乡镇中小猪场猪圆环病毒病的发生率越来越高,该病主要危害断奶仔猪,引起断奶仔猪多系统衰竭综合症。断奶仔猪多系统衰竭综合症患猪主要表现为:渐进性消瘦,被毛粗乱,皮肤苍白或发黄,腹股沟淋巴结肿大,之后出现呼吸异

常;部分仔猪腹泻;大部分仔猪治疗无效而衰竭死亡;30 kg 以上的中猪易发生皮炎,虽然皮炎会慢慢痊愈,不会造成死亡,但会影响猪只生长、降低经济效益。

2) 预防。猪圆环病毒病的最佳预防措施也是接种疫苗。该病可引起严重的免疫抑制,乡镇中小猪场应认清其危害,尽快普及猪圆环病毒病疫苗的免疫;同时,还要做好断奶仔猪的保健,强化对仔猪的保护。

## 2.4 猪附红细胞体病

1) 危害。据调查,乡镇中小猪场普遍存在猪附红细胞体感染。附红细胞体可破坏红细胞,引起猪只抗病力低下,成为猪只发生严重疾病的诱因。附红细胞体难以净化,且能通过胎盘传播,常引起母猪流产或产弱仔、胎儿死亡、新生仔猪先天感染等。哺乳仔猪发病时,表现为:皮肤暗黄、腹部皮下有明显的米粒大蓝紫色斑点、有的毛孔有针刺样出血点。由于猪附红细胞体病没有疫苗,加之猪只自身不会对附红细胞体产生抗体,因此该病可在任何时间发生并会重复感染。体表寄生虫和蚊蝇是附红细胞体传播和感染的主要媒介,因此,夏季猪附红细胞体病发生率非常高,且猪体内虫体数量要比秋、冬季多得多;不重视驱除体表寄生虫的猪场也易发生该病。

2) 预防。对猪附红细胞体病应定期进行药物预防,特别是对种母猪应加强预防,减少胎盘传播,保护胎儿健康。对附红细胞体有效的药物主要有西环素、土霉素、青蒿素等。

## 2.5 猪弓形体病

1) 危害。由于乡镇中小猪场内大多养有狗、猫,且老鼠较多,所以弓形体阳性率大多很高。但由于猪弓形体病多表现为散发且大多发生于 3 月龄以上的大猪,仔猪发病率较低,因此猪场往往对其不太重视,忽视了该病的危害和威胁。猪只发生该病后,常高烧不退,类似于猪无名高热综合征。与猪附红细胞体病一样,该病也可经胎盘传播。

2) 预防。弓形体的虫卵有卵囊,对消毒剂抵抗力强,在环境中存活时间长。由于猪弓形体病没有疫苗,猪只也不会对弓形体产生抗体,因此该病可发生在任何时间并会重复感染,乡镇中小猪场有必要定期用药物预防该病。预防用药以磺胺类药物效果最佳,其中复方磺胺氯达嗪钠为首选药物。除猫、狗传播弓形体外,蚊、蝇也是主要传播媒介,这也是该

病 7—8 月份发生率高的原因。因此,夏初(6 月底至 7 月初)应对整个猪群进行 1 次预防保健,之后可每 2~3 个月保健 1 次。

## 2.6 猪丹毒

1) 危害。猪丹毒是猪四大传染病之一,以亚急性皮肤疹块型为主。患猪先表现为体温升高,几天后皮肤上出现疹块(生长猪疹块多为较规则的菱形或方形,而种母猪皮肤疹块多不规则)。如果不及时治疗,会引起败血症,进而导致死亡。近十几年来,由于猪病的变化,乡镇中小猪场及乡镇兽医站都忽视了对该病的预防,近两年乡镇中小猪场猪丹毒的发生呈明显快速上升趋势。

2) 预防。可使用丹肺二联苗或猪瘟一丹毒一肺疫三联苗,种猪只需每半年免疫 1 次,每次 2 头份;仔猪 2 月龄免疫 1 次,使用 1 头份即可;对于未免疫母猪所产仔猪,免疫接种应提前至断奶保健后进行。

## 3 中小猪场疫病的综合防控

乡镇中小猪场因自身条件有限,疾病相对多发且复杂,难以控制,因此更应做好综合防控。

### 3.1 完善卫生防疫体系

严格控制进出场人员;加强猪舍日常消毒,夏季每周消毒 1 次,其他季节每周 2 次;严禁外来购猪车辆与人员进入生产区;猪舍空栏后要彻底清洗、消毒,最好采用全进全出的生产方式。

### 3.2 禁止饲养其它动物

狗、猫是一些疾病的传染源,可传播弓形体等寄生虫;另外,狗最易传播绦虫,养狗的猪场大多有绦虫感染。因此,猪场应禁止饲养其它动物。

### 3.3 杀灭蚊、蝇、鼠等害虫(兽)

夏季可于饲料中加入环丙氨嗪,以杀灭蝇卵;可于猪舍内安装灭蚊(蝇)灯,以杀灭蚊蝇;可于猪体和猪栏表面每隔 5~6 d 喷淋 1 次氯氰菊脂,或在晚上点蚊香等,以驱杀蚊虫;可定期投放灭鼠药等,以杀灭老鼠。

### 3.4 驱杀体内外寄生虫

最好同时使用伊维菌素和芬苯达唑(或阿苯达唑),也可直接使用伊维菌素+阿苯达唑复方驱虫药。因为,伊维菌素虽然驱除体外寄生虫效果较好,但只对猪体内寄生虫的线虫有效,对绦虫和吸虫无效;而阿苯达唑和芬苯达唑能高效驱杀体内线虫、绦

虫和吸虫。

驱虫方法:采用“4+2”驱虫模式,即种猪每年驱虫 4 次;仔猪 40~50 和 70~80 日龄各驱虫 1 次。如果使用粉剂驱虫药驱虫,大剂量 1 次驱虫的效果远远不如小剂量连续用药 1 周。

### 3.5 加强疫苗免疫

接种疫苗是预防烈性传染病的最佳措施甚至是唯一措施。根据近几年乡镇中小猪场发病情况,建议乡镇中小猪场为猪只接种猪蓝耳病疫苗、猪圆环病毒疫苗等。另外,尽量对 10 月份至次年 3 月份出生的仔猪免疫接种猪支原体肺炎疫苗,以防止其冬季发生喘气病。

### 3.6 做好预防保健

预防保健是指在养猪的关键环节、关键时期、疾病多发季节,有针对性地选择药物,合理地进行预防性投药。预防保健对养猪条件普遍较差的乡镇中小猪场是较为有效的防病措施。

1) 母猪产前产后的预防保健。在母猪产前 1 周至产后 1~2 周,连续在饲料中加药 2~3 周。该措施可起到预防子宫炎、乳房炎和产后热的作用。常用药物有:氨苄西林(或阿莫西林)+泰万菌素、林可霉素+壮观霉素、多西环素+碘胺氯达嗪钠等。

2) 哺乳仔猪三针保健。在仔猪 1~3、7 和 21 日龄时,分别进行 1 次保健,以预防仔猪早期病菌感染和可能发生的疾病。常用药物有:长效头孢类药物、长效土霉素等。

3) 断奶仔猪的保健。断奶保健是仔猪顺利渡过断奶关的最佳保障措施,不然,仔猪很容易在断奶后 1~2 周发病或感染病原。断奶保健应连续进行 2 周,以预防呼吸道疾病和腹泻为主。常用药物有:氟苯尼考+替米考星(支原净或泰万菌素)+多西环素,阿莫西林(氨苄西林)+恩诺沙星等;在此基础上,还可加强使用保健类中药、复合维生素等功能性产品,效果会更好。

4) 夏季种猪保健。夏季要重点预防猪附红细胞体病、猪弓形体病、猪丹毒、猪肺疫、猪链球菌病等。可交替使用多西环素+磺胺类药物及阿莫西林(氨苄西林)+恩诺沙星进行保健。

5) 紧急保健。在猪场周边有疫情发生时紧急用药,可有效预防细菌性传染病,并防止继发感染,以减轻发病症状、减少损失。

6) 外购仔猪和后备种猪的保健。保健是做好引

种驯化的第一步,通过保健消除可能存在的潜在病因,提高猪只免疫力,使其顺利渡过应激期;同时为接种疫苗奠定基础。合理的保健是疫苗接种安全高效的基础,保健用药在购猪前就应准备好,猪只购回后应马上开始保健。主要使用预防呼吸道疾病的药物和提高免疫力的功能性产品,如氟苯尼考、替米考星、支原净、泰万菌素等西药配合使用复合维生素、免疫增强剂、电解多维等。

### 3.7 安装防暑降温设备

湖北高温时间长,高温导致的热应激较为强烈。如果防暑降温做不好,其他的措施再好,应用效果也会大打折扣。湿帘+风机方式、冷风机方式及喷雾滴水+风机方式,都能起到较好的防暑降温效果,进而能减少夏季疾病的发生。

### 3.8 配套建设沼气池

沼气池对乡镇中小猪场无害化处理粪污行之有效且简单易行,能有效杀灭粪污中的病原微生物,减少疫病传播。

## 4 小 结

综上所述,乡镇中小猪场的疫病综合防控措施是容易做到和实施的,但很多乡镇中小猪场因为管理人员知识、技能水平有限,想做而不知如何做。这就需要乡镇基层兽医人员进行引导和指导,充分发挥基础兽医人员的技术主导作用,与猪场管理人员一起建立规范、科学、合理的疫病防疫体系,实现我国广大乡镇中小猪场持续、健康养殖。

(责任编辑:郭会田)

## 2013 年 9 月 1 日起免疫用口蹄疫疫苗执行新标准

农业部公布《关于做好口蹄疫疫苗质量标准提升工作的通知》。为落实《国家疫病防控中长期规划》,促进口蹄疫防控工作开展,自 2013 年 9 月 1 日起,国家强制免疫用口蹄疫疫苗将逐步执行新的疫苗质量标准。

通知规定了标准修订参数和实施时间,在现有口蹄疫疫苗质量标准的基础上,提高效力检验标准,增加内毒素和总蛋白检测参数。

1)自 2013 年 9 月 1 日起,新生产的口蹄疫灭活疫苗及合成肽疫苗效力检验标准由每头份 3PD50 提高到 6PD50;新生产的口蹄疫灭活疫苗内毒素每头份疫苗不超过 50 EU。

2)口蹄疫灭活疫苗总蛋白检测参数分 2 个阶段实施,自 2014 年 1 月 1 日起,对总蛋白含量实施不定期抽样检测,并公开检测结果;自 2015 年 1 月 1 日起,总蛋白含量每毫升疫苗不高于 500 μg。

3)新的检测参数实施前生产的产品,可在产品有效期内流通使用,并按原质量标准进行监督检验。

通知提请中国兽医药品监察所组织拟订效力检验、内毒素和总蛋白检测标准,修订口蹄疫灭活疫苗及合成肽疫苗质量标准,尽快报农业部发布执行。同时,要加强口蹄疫疫苗新质量标准执行中的监督与指导,及时收集和反馈相关问题和意见。

通知要求,各口蹄疫疫苗生产企业要结合自身实际,尽快组织企业生产和质量检验人员认真学习,准确理解新增检测参数并掌握检验技术,确保口蹄疫疫苗质量标准提升工作顺利实施。

来源:中国农业新闻网