

陕西城固县规模化畜禽养殖场疫病防控现状及建议

何明发 敖义鹏

陕西省城固县畜牧兽医工作站, 陕西城固 723200

摘要 通过对城固县规模化畜禽养殖场主要疫病流行情况进行调查分析, 揭示疫病流行新趋势, 剖析当前规模养殖场在动物疫病防控方面存在的主要问题及原因, 提出强化疫病防控的具体措施和建议。

关键词 规模化养殖场; 主要疫病; 流行趋势; 防控对策

为全面掌握规模化畜禽养殖场主要疫病流行情况, 科学制定疫病防控对策, 依据《农业部关于印发国家动物疫病监测与流行病学调查计划》所列《动物流行病学调查实施规范》, 通过随机抽样、现场问卷调查等形式, 对城固县涉及猪、牛、羊、禽等 4 类动物的 30 个规模化养殖场动物疫病流行特点、饲养管理、防疫消毒、畜禽流通、人畜共患病等情况进行调查分析。

1 规模化畜禽养殖场主要疫病流行情况

通过对 10 个规模化养猪场、10 个养禽场、7 个养牛场、3 个养羊场等共计 30 个规模养殖场进行疫病调查(具体疫病诊断主要采取临床诊断、流行病学调查、血清学和病原学检测等方法), 发现不同类型的养殖场动物疫病发生率和病死情况各不相同。猪场呈现发病率低、死亡率高的特点, 发病率低于

15%的场有 9 个, 占到调查猪场的 90%, 70%的猪场发病率不超过 10%, 而病死率均高于 30%; 鸡场疫病发病率和病死率均低, 10 个被调查的养鸡场发病率均低于 10%, 7 个场的鸡病死率低于 30%; 牛发病率低, 病死率极低, 70%的养牛场发病率低于 10%, 被调查 7 个牛场中的 6 个场均未出现病死现象; 羊的发病率高, 死亡率也较高, 这与羊的管理较粗放有很大关系(表 1)。

1.1 猪 病

主要流行疫病。通过对 10 个规模猪场调查, 发现主要流行的疫病有由大肠杆菌引起的黄白痢和仔猪水肿病、传染性胃肠炎、流行性腹泻、伪狂犬病、链球菌病、传染性萎缩性鼻炎、猪肺疫、高热病等 8 种动物疫病, 个别猪场还出现乙型脑炎、细小病毒病、圆环病毒病、副猪嗜血杆菌病等疫病(表 2)。

危害较严重的疫病。以仔猪黄白痢、流行性腹

表 1 养殖场发病情况统计

类别	调查数量	发病率				病死率			
		<5%	5%~10%	10%~15%	>15%	<10%	10%~30%	30%~50%	>50%
猪场	10	2	5	2	1			7	3
鸡场	10	10				2	5	2	1
牛场	7	1	4	1	1	6	1		
羊场	3				3		1	2	
合计	30	13	9	3	5	8	7	11	4
占比/%		43.3	30.0	10.0	16.0	26.7	23.3	36.7	13.3

收稿日期: 2016-10-28

何明发, 男, 1959 年生, 高级畜牧师。

泻、传染性胃肠炎为代表的猪腹泻,这类疾病发生率极高,且控制效果较差;以猪肺疫和副猪嗜血杆菌病为主的呼吸道疾病,在冬春季节尤为多见,且危害严重;以乙型脑炎、细小病毒病和伪狂犬病为代表的猪繁殖系统疾病,这类疫病对母猪繁殖性能危害较大,直接影响整个养殖场生产状况。

疫病流行新变化。仔猪大肠杆菌病流行呈现新趋势,近 10 年来,仔猪大肠杆菌病几乎在所有的养殖场户均有发生,且危害最为严重,该病传染性强,波及范围广。但在此次调查中,10 个被调查的规模养猪场均反映仔猪大肠杆菌病发生率明显下降。部分养殖场户未防疫猪大肠杆菌病,也未发生猪黄白痢和水肿病,表明仔猪大肠杆菌病的流行趋势在逐渐弱化;猪伪狂犬病需全面净化,这是近 10 年内在该县新出现的一种危害较大的疫病,被调查的 10 个养猪场中有 5 个场存在该病,且对仔猪和母猪的危害较为严重,主要引起仔猪神经症状、死亡和母猪流产等;夏季猪高热病防控难度大,有资料报道该病由猪瘟和蓝耳病或圆环病毒病混合感染所致,截至目前仍无有效防控措施,该病主要发生于妊娠或产后母猪及育肥猪,发病率不高,治疗效果较差,用退热药物有效,但易反复;病毒性疾病仍是一大顽症,“病毒性疾病防控难”是业界的普遍共识,病毒的传播、感染途径复杂,防控药物较少,且很多病毒性疾病都无特效药。

1.2 牛羊病

主要流行疫病。牛主要涉及犊牛腹泻、感冒以及瘤胃迟缓、酸中毒等疫病;羊主要流行山羊伪结核病、传染性脓包疮、眼炎和羔羊痢疾等 4 种疫病(表 3)。

危害较重的疫病。犊牛腹泻和牛流行性感胃对牛的危害较为严重;羊伪结核病、传染性脓包疮、眼炎和羔羊痢疾等 4 种疫病对该县养羊业危害较大,几乎所有养羊场均有上述疫病的发生。

疫病流行变化情况。牛流行性感胃在该县近 5 年内首次出现,当地俗称“牛流感”,目前暂未确诊是何种病原所致,该病在冬春季节多见,发病率低,未见死亡病例,临床症状与普通感冒相似,但治疗效果一直不理想。山羊伪结核病和传染性脓包疮,这 2 种病也是该县近 10 年内首次出现的疫病,表现为传染性强、发病率高、死亡率低的特点,山羊伪结核病主要临床表现为羊的头面部、下颌、腹股沟等淋巴结处出现脓包,内含黄绿色干酪样物质,该病在羔羊中少见,主要发生于 6 月龄以上的成年羊,冬春季节多发,对青霉素等多种药物均敏感,传染性脓包疮主要表现为羊的口唇部溃疡、结痂,2~6 月龄羔羊多见,冬春季节多发,危害性较大,但治愈率也高,对青霉素等抗菌药物较敏感。

1.3 禽 病

主要流行鸡白痢、腹泻、产蛋鸡卵黄性腹膜炎、感

表 2 10 个规模化猪场年发病情况统计

疫病名称	大肠杆菌病	传染性胃肠炎	流行性腹泻	伪狂犬病	高热病	猪肺疫	链球菌病	传染性萎缩性鼻炎	其他	合计
发病场数/个	10	6	6	5	4	3	3	2	5	
发病数/头	865	231	185	225	15	32	25	35	45	1 658
占比/%	52.2	13.9	11.1	13.6	1.0	2.0	1.5	2.1	2.7	

表 3 10 个规模化牛羊养殖场年发病情况统计

疫病名称	牛病(7 个场)						羊病(3 个场)					
	犊牛腹泻	流行性感胃	瘤胃迟缓	瘤胃酸中毒	其他	合计	山羊伪结核	传染性脓包疮	传染性眼炎	羔羊痢疾	其他	合计
发病场数/个	7	4	4	3	5		3	3	3	3	3	
发病数/头	21	15	13	9	6	64	78	55	45	42	21	241
占比/%	32.8	23.4	20.3	14.1	9.4		32.4	22.8	18.7	17.4	8.7	

表 4 10 个规模化鸡场年发病情况统计

疫病名称	鸡白痢	腹泻	卵黄性腹膜炎	感冒	鸡球虫病	脱肛	其他	合计
发病场数/个	10	8	7	6	1	9	6	
发病数/羽	753	386	312	245	135	105	85	2 021
占比/%	37.3	19.1	15.4	12.1	6.7	5.2	4.2	2.7

冒、鸡球虫病以及初产蛋鸡脱肛等 6 种疾病(表 4)。

危害较重的疫病:鸡白痢、鸡球虫病。

疫病流行新特点。城固县鸡场饲养管理水平整体较高,防疫工作开展扎实,疫病控制效果较好,发病率和病死率均较低。

2 存在的主要问题

1)防疫条件不达标的现象多见。防疫条件合格证等证照不全或不按要求注册问题常见;养殖场选址不合理现象突出,大部分养殖场选址不符合《饲养场、养殖小区动物防疫条件》规定,特别是距居民区和交通主干道近现象严重。究其原因:一是养殖场从业人员法律法规意识不强,不按要求办理相关生产经营资质证件。二是畜牧业发展进程中的必然结果。城固县养殖业发展历史悠久,是农村经济发展和农民增收的重要经济来源,《动物防疫法》于 2007 年颁布,之前建立的养殖场必然存在不符合防疫条件的情况。三是养殖场建设与防疫条件审查存在错位现象,一般情况下,养殖场业主应该在符合防疫条件的地点建场,或向防疫监管部门咨询确认所选建场地点符合防疫条件后再建场,但实际上大部分养殖场户先自行完成建场,然后申办《防疫条件合格证》,一旦防疫条件不达标,就会造成不符合防疫条件的养殖场“无证经营”现象。

2)疫病防控问题突出。有些养殖场户场区内混养有其它动物,个别养殖场有随意丢弃动物胎衣或直接饲喂猫犬的情况,个别养鸡场将未经腐熟发酵的鸡粪直接销售,一些养殖场不能定期开展动物疫病监测,疫病防控意识薄弱;部分养殖场对消毒工作不够重视,缺乏动物疫病防控整体战略,动物及其产品频繁流通也对动物疫病防控和畜产品安全保障提出新挑战。

3)动物免疫存在诸多问题。虽然大部分养殖场均有动物免疫程序,但免疫程序的合理性值得商榷,一些养殖场户直接引用其他场的免疫程序,但不同养殖场户疫病流行情况不同,未能真正做到因病设防;个别养殖场重视免疫注射,却忽视免疫效果,由多种原因造成的免疫失败给疫病发生留下隐患,应采取包括科学合理的动物疫病综合

防控策略。

4)生产和管理水平参差不齐。如羊人工授精、牛的科学化饲养管理等关键技术 in 牛羊养殖中应用还较少,被调查的大部分牛羊养殖场门口都没有消毒池等设施设备,养猪场和养鸡场的养殖设施化程度相对较高,牛场和羊场相对较差。大部分场户不按照要求建立养殖档案,从业人员也很少进行健康检查,人畜互相感染和传播疫病的风险增加。

3 对策和建议

1)加强养殖场户监管,规范生产经营行为。《动物防疫法》对养殖场户监管、从业人员义务等都进行了明确规定,因此要进一步加强相关法律法规宣传,强化养殖场户监管,重视从业人员培训,切实提高从业人员法律法规意识,引导合法规范经营。

2)强化动物疫病监测、调查,因病设防,科学免疫。各养殖场户要重视动物疫病监测、调查工作,准确把握疫病流行规律,科学制定动物免疫程序及疫病防控综合策略,真正做到“因病设防,应防尽防”。

3)严把《防疫条件合格证》审查关,确保养殖场选址科学,布局合理。特别是拟新建场的养殖从业人员要严格按照《动物防疫条件》规定要求科学选址建场,必要时可先报请防疫监管部门评估后再建场,确保防疫条件达标,对动物疫病防控意义也十分重大。

4)切实采取动物疫病防控综合措施,积极推行疫病净化策略。综合运用防疫、检疫、消毒、无害化处理、动物疫病净化、加强饲养管理等多项疫病防控措施,才能更加有效地控制动物疫病。特别是对于一些具备净化条件的疫病,要做好区域统筹净化工作,总体目标是让疫病越来越少,直至消灭净化,按照《国家中长期动物疫病防治规划(2012-2020 年)》要求,要率先在有条件的种畜场和规模化养殖场推行特定疫病净化工作,强化源头防治,提高动物整体健康水平。

5)建立畜牧行业生产信息共享机制,确保科学生产。进一步整合饲养管理、疫病防控、市场信息等多种有利资源,为养殖行业生产决策提供科学依据,确保行业健康稳定发展。