

DB

北京市地方标准

DB11/T 455—2007

重大动物疫病流行病学调查技术规范

Code for epidemiological investigation of emergency animal disease

2007-03-06 发布

2007-06-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录 A、B、C 均为规范性附录。

本标准由北京市农业局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会养殖业分会归口。

本标准起草单位：北京市畜牧兽医总站。

本标准主要起草人：韦海涛、李秀敏、郑瑞峰、云鹏、祝俊杰、蒋益民、薛水玲、魏荣贵、赵浩军。

重大动物疫病流行病学调查技术规范

1 范围

本标准规定了发生重大动物疫情后开展的流行病学调查技术要求。本标准所指的重大动物疫病是《中华人民共和国动物防疫法》规定的一类传染病和新发烈性传染病。

本标准适用于重大动物疫情暴发后的最初调查、现地调查和追踪调查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究可以使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB11/T 456 动物防疫员防护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

最初调查 initial investigation

兽医技术人员在接到动物养殖场（户）怀疑发生疫病报告后，对所报告的动物养殖场（户）进行的实地考察以及对其发病情况的初步核实。

3.2

现地调查 spot investigation

兽医技术人员对所报告的重大疫病发病场（户）的场区状况、传染来源、发病动物种类、品种、日龄、发病时间、病程、发病率与病死率以及发病动物舍分布等所作的现地调查。

3.3

追踪调查 tracking investigation

在重大疫病暴发及扑灭前后，对疫点的可疑带毒人员、病死动物及其产品和传播媒介的扩散趋势、自然宿主发病和带毒情况的调查。

4 最初调查

4.1 目的

核实疫情、提出对疫点的初步控制措施，为疫情确诊和现地调查提供依据。

4.2 组织与要求

4.2.1 区（县）级动物防疫监督机构接到养殖场（户）怀疑发病的报告后，应立即指派 2 名以上兽医技术人员，携必要的器械、用品和采样用容器，在 12 h 以内尽快赶赴现场，核实发病情况。

4.2.2 被派兽医技术人员至少 3 d 内没有接触过该病群及其污染物，按 DB11/T 456 要求做好个人防护。

4.3 内容

4.3.1 调查发病场的基本状况、病史、症状以及环境状况四个方面，并填写最初调查表，调查表内容见附录 A。

4.3.2 根据检查发病群状况，流行情况做出初步判断。

4.3.3 若不能排除动物重大疫病，应立即报告当地动物防疫监督机构并建议其请兽医专家作进一步诊断，并配合做好后续采样、诊断和疫情扑灭工作。

4.3.4 应实施对疫点的控制措施，动物产品和可疑污染物品不得从养殖场（户）运出，并限制人员流动。

4.3.5 画图标出疑病畜场（户）周围 10 km 以内分布的养殖场、道路、河流、山岭、树林、人工屏障等，连同最初调查表一同报告当地动物防疫监督机构。

5 现场调查

5.1 目的

在最初调查无法排除重大疫病的情况下，对报告养殖场（户）做进一步的诊断和调查，分析可能的传染来源、传播方式、传播途径以及影响疫情控制和扑灭的环境和生态因素。

5.2 组织与要求

5.2.1 市级动物防疫监督机构接到怀疑发病报告后，应立即派遣兽医专家配备必要的器械和用品于 12h 内赴现场，作进一步诊断和调查。

5.2.2 被派兽医技术人员应符合 4.2.2 的要求。

5.3 内容

5.3.1 在初步调查的基础上，对发病养殖场（户）的发病情况、周边地理地貌、野生动物分布、动物、产品、饲料、人员流动近期情况等开展进一步的调查。

5.3.2 填写流行病学现地调查表，见附录 B。

5.3.3 完成病料样品的采集、包装及运输等。

6 追踪调查

6.1 目的

追踪疫点传染源和传播媒介的扩散趋势、自然宿主的发病和带毒情况，为阻止疫情进一步蔓延或可能出现的公共卫生危害提供预警预报。

6.2 组织

当地流行病学调查人员在兽医专家指导下对可疑感染动物、可疑污染物品和带毒宿主进行追踪调查。

6.3 内容

6.3.1 追踪出入发病养殖场（户）的有关工作人员和所有动物、动物产品及有关物品的流动情况，并对其作适当的隔离观察和控制措施。

6.3.2 对疫点、疫区的动物及易感畜禽等重要疫源宿主进行发病情况调查，委托有资质的单位开展分子流行病学调查，追踪病毒变异情况。

6.3.3 填写追踪调查表，见附录 C。

7 成因分析和成因调查

7.1 流行特征调查

7.1.1 空间分布调查：分析全市疫情分布的范围，统计发病率和死亡率，并按区县从高到低依次排序。

7.1.2 时间分布调查：分析具体发病日期、发病高峰、流行尖峰、疫情波动等。

7.1.3 动物分布调查：分析发病动物的种类、品种、年龄、性别及用途。

7.2 暴发原因分析

分析对象包括水源、饲料源、发病动物及产品流动、人员流动、虫媒等。

7.3 成因

得出重大疫病流行的初步原因。

附 录 A

(规范性附录)

重大动物疫病流行病学最初调查表

表 A.1 重大动物疫病流行病学最初调查表

任务编号:		国标码:	
调查者姓名:		电话 (固定/手机):	
		传真:	
场/户主姓名:		电话 (固定/手机):	
		传真:	
场/户名称		邮编:	
场/户地址			
饲养品种			
饲养数量			
动物到场的时间 (来自何处)			
动物所在地面结构 (土壤、 垫料、水泥、山坡等)			
粪便清除方式 (自动清粪、 水冲洗、人工清粪)			
场址地形环境描述			
发病时天气状况	温度		
	干旱/下雨		
	主风向		
场区条件	☐ 进场要洗澡更衣 ☐ 进生产区要换胶靴 ☐ 场舍门口有消毒池 ☐ 供料道与出粪道分开		
污水排向	☐ 附近河流 ☐ 农田沟渠 ☐ 附近村庄 ☐ 野外湖区 ☐ 野外水塘 ☐ 野外荒郊 ☐ 其他		
过去一年曾发生的疫病			
本次典型发病情况	☐ ☐ 其他 (请填写):		
疫情核实结论	☐ 不能排除某传染病 ☐ 排除		
调查人员签字:		时间:	

附 录 B

(规范性附录)

重大动物疫病现地调查表

疫情类型 (1) 确诊 (2) 疑似 (3) 可疑

B.1 疫点易感动物与发病动物现场调查

B.1.1 最早出现发病时间:_____年____月____日____时,
发病数: 只/头/羽/匹/条等, 死亡数: ____只/头/羽/匹/条等, 圈舍(户)编号:_____。

B.1.2 畜禽群发病情况:

圈舍(户) 编号	动物 品种	日龄	发病 日期	发病数	开始死亡 日期	死亡数	本场未发病动物和用药史、 时间、效果

B.1.3 发病率: _____

计算公式: 发病率 = (疫情暴发以来发病畜禽数 ÷ 疫情暴发开始时易感动物数) × 100%

B.2 可能的传染来源调查

B.2.1 发病前多少天内, 发病畜禽舍是否新引进了畜禽?

(1) 是 (2) 否

引进动物 品种	日龄	性别	用途	引进 数量	混群 情况 ^a	最初混群 时间	健康 状况	引进 时间	来源

注:
a 混群情况为: (1) 同舍(户)饲养; (2) 邻舍(户)饲养; (3) 饲养于本场(村)隔离场;
(4) 隔离场(舍)人员应单独隔离

B.2.2 发病前多少天内发病畜禽场(户)是否有动物及鸟类栖息等情况?

(1) 是 (2) 否

动物名	数量	来源	可疑动物及 鸟停留地点 ^a	病死数量	与禽畜接触频率 ^b

注:
a 停留地点: 包括畜禽场(户)内建筑场上、树上、存料处及料槽等;
b 接触频率: 指动物与鸟类停留地点的接触情况, 分为每天、数次、仅一次。

B.2.3 发病前多少天内是否运入可疑的被污染物品(药品)?

(1) 是 (2) 否

物品名称	数量	经过或存放地	运入后使用情况

B.2.4 最近多少天内是否有场外有关业务人员来场？（1）无 （2）有，请写出访问者姓名、单位、访问日期，来访目的，并注明是否来自疫区。

来访人	来访日期	来访人职业/电话	是否来自疫区

B.2.5 发病场（户）是否靠近其他畜禽场及动物集散地？

（1）是 （2）否

B.2.5.1 与发病场的相对地理位置_____

B.2.5.2 与发病场的距离_____

B.2.5.3 其大致情况_____

B.2.6 发病场周围10公里以内是否有下列动物群？

B.2.6.1 猪：_____

B.2.6.2 野禽，具体禽种：_____

B.2.6.3 野水禽，具体禽种：_____

B.2.6.4 田鼠、家鼠：_____

B.2.6.5 其他（牛、羊、犬、野生动物等）：_____

B.2.7 本场10公里范围内，近期有无动物发病？（1）无 （2）有，请回答：

B.2.7.1 发病日期：

B.2.7.2 发病动物数量和品种：

B.2.7.3 确诊/疑似诊断疾病：

B.2.7.4 场主姓名：

B.2.7.5 发病地点与本场相对位置、距离：

B.2.7.6 投药情况：

B.2.7.7 疫苗接种情况：

B.2.8 场内是否有职工住在其他养殖场/养殖村？（1）无 （2）有，请回答：

B.2.8.1 该养殖场所处的位置：

B.2.8.2 该场养殖动物的数量和品种：

B.2.8.3 该场养殖动物的来源及去向：

B.2.8.4 职工拜访和接触他人地点：

B.3 其他明显应激因素

在发病前（ ）天内是否有饲养方式/管理的改变/气候/及其他明显的应激因素等？

B.4 发病场（户）周围环境情况

B.4.1 静止水源——沼泽、池塘或湖泊：（1）是 （2）否

B.4.2 流动水源——灌溉用水、运河水、河水：（1）是 （2）否

B.4.3 断续灌溉区——方圆三公里内无水面：（1）是 （2）否

B.4.4 最近发生过洪水：（1）是 （2）否

B.4.5 靠近公路干线：（1）是 （2）否

B.4.6 靠近山溪或森（树）林：（1）是 （2）否

B.5 养殖场/户地势类型

该养殖场/户地势类型属于：（1）盆地（2）山谷（3）高原（4）丘陵（5）平原（6）山区

(7) 其他 (请注明) _____

B.6 饮用水及冲洗用水情况

B.6.1 饮用水类型:

(1) 自来水 (2) 浅井水 (3) 深井水 (4) 河塘水 (5) 其他

B.6.2 冲洗水类型:

(1) 自来水 (2) 浅井水 (3) 深井水 (4) 河塘水 (5) 其他

B.7 发病养殖场/户疫苗免疫情况

(1) 免疫 (2) 不免疫

B.7.1 疫苗生产厂家 _____

B.7.2 疫苗品种、批号 _____

B.7.3 被免疫动物数量 _____

B.7.4 免疫次数

B.8 受威胁区免疫动物群情况

B.8.1 免疫接种一个月内动物发病情况:

(1) 未见发病 (2) 发病, 发病率 _____

B.8.2 血清学检测和病原学检测

标本类型	采样时间	检测项目	检测方法	结果

注: 标本类型包括鼻咽、脑、肝、脾、淋巴结、肾、血清及粪便等。

B.9 解除封锁后是否使用岗哨动物

(1) 否 (2) 是, 简述结果 _____

B.10 最后诊断情况

B.10.1 确诊方法, 确诊单位 _____

B.10.2 排除, 其他疫病名称 _____

B.11 疫情处理情况

B.11.1 发病动物群及其周围受威胁动物扑杀情况:

(1) 是 (2) 否, 扑杀范围: _____

B.11.2 疫点周围所有的易感动物全部接种疫苗

(1) 是 (2) 否

所用疫苗的血清型、亚型等: _____ 厂家 _____

附 录 C

(规范性附录)

重大动物疫病跟踪调查表

C.1 在发病养殖场(户)出现第1个病例前()天至该场被控制期间出场的?(A)有关人员,(B)动物/产品/排泄废弃物,(C)运输工具/物品/饲料/原料,(d)其他(请标出)_____, 养殖场被隔离控制日期_____。

出场日期	出场人/物(A/B/C/D)	运输工具	承运人姓名/电话	目的地/电话

C.2 在发病养殖场/户出现第1个病例前()天至该场被隔离控制期间,是否有其他动物、车辆和人员进出动物集散地、屠宰场?(动物集散地包括展览场所、农贸市场、动物产品仓库、拍卖市场、动物园等。)(1)无 (2)有,请填写下表,追踪可能污染物,做限制或消毒处理。

出入日期	出场人/物	运输工具	承运人姓名/电话	相对方位/距离

C.3 列举在发病养殖场(户)出现第1个病例前()天至该场被隔离控制期间出场的工作人员(如送料员、雌雄鉴别人员、销售人员、兽医等)多少天内接触过的所有养殖场/户,通知被访场家进行防范。

姓名	出场人员	出场日期	访问日期	目的地/电话

C.4 疫点或疫区动物

C.4.1 在发病后一个月发病情况

(1) 未见发病 (2) 发病, 发病率_____

C.4.2 血清学检测和病原学检测

标本类型	采样时间	检测项目	检测方法	结果

C.5 疫点或疫区其他动物

C.5.1 在发病后一个月发病情况

(1) 未见发病 (2) 发病, 发病率_____

C.5.2 血清学检测和病原学检测

标本类型	采样时间	检测项目	检测方法	结果

C.6 在疫点内密切接触人员的发病情况_____。是否具有传染性_____。

(1) 未见发病

(2) 发病，简述情况：

接触人员姓名	性别	年龄	接触方式 ^a	住址/工作单位	电话	是否发病及死亡

注 a: 接触方式: (1) 本舍(户)饲养员; (2) 非本舍饲养员; (3) 本场兽医; (4) 收购与运输; (5) 屠宰加工; (6) 处理疫情的场外兽医; (7) 其他

参考文献

- NY 764 高致病性禽流感 疫情判定及扑灭技术规范
NY/T 771 高致病性禽流感 流行病学调查技术规范
《中华人民共和国动物防疫法》1997
《动物疫情报告管理办法》1999
《北京市实施〈中华人民共和国动物防疫法〉办法》
-