

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 770—2004

---

### 高致病性禽流感 监测技术规范

2004-02-17 发布

2004-02-17 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准中的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国动物检疫标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部动物检疫所、全国畜牧兽医总站。

本标准主要起草人：李晓成、陈杰、黄保续、王宏伟、范伟兴、于丽萍。

# 高致病性禽流感 监测技术规范

## 1 范围

本标准规定了高致病性禽流感监测技术。

本标准适用于高致病性禽流感常规监测和疫病发生后对疫点、疫区和受威胁区的监测。

## 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是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18936 高致病性禽流感诊断技术

NY 764 高致病性禽流感 疫情判定及扑灭技术规范

NY/T 769 高致病性禽流感 免疫技术规范

NY/T 771 高致病性禽流感 流行病学调查技术规范

NY/T 772 禽流感病毒 RT-PCR 试验方法

中华人民共和国动物防疫法 中华人民共和国主席令(第 87 号)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 监测

对某种疫病的发生、流行、分布及相关因素进行系统的长时间的观察与检测,以把握该疫病的发生情况和发展趋势。

### 3.2

#### 哨动物

在某地专门设立的易感动物群,一般每群为 30 只~100 只,通过临床观察和实验室检测来证实该地是否存在所监测的病原。

## 4 监测方法

### 4.1 流行病学调查

见 NY/T 771。

### 4.2 临床症状检查

发现禽类急性死亡,并且出现脚鳞皮下出血,或鸡冠出血,或发绀、头部水肿,或肌肉和其他组织器官广泛性严重出血,就可以怀疑为高致病性禽流感。

### 4.3 血清学检测

用间接酶联免疫吸附试验(间接 ELISA)或血凝抑制试验(HI)检测血清抗体(见 GB/T 18936)。如果出现间接 ELISA 阳性,或 H5 或 H7 的 HI 效价达到 1:16 以上,须进行现场调查并采样进行病原学检测。

### 4.4 病原学检测

采集样品,用 SPF 鸡胚分离病原或用 RT-PCR 检测禽流感病原(见 GB/T 18936 和 NY/T 772)。如果发现病原,应将样品送指定实验室进一步检验。

## 5 监测方式

### 5.1 常规监测

5.1.1 根据本标准 4.2 条,任何人发现可疑病例,须遵照《中华人民共和国动物防疫法》第二十条向当地兽医行政主管部门报告。

5.1.2 全国范围内,高致病性禽流感监测可采用血清学和病原学检测的方法实施。在免疫区,血清学检测不被使用。全国范围内的抽样方法如下:根据各省、市、自治区的县和乡级数量,按置信水平为 95%,乡级按乡级感染率为 2% 抽样,被抽到的乡要覆盖到预计 5% 感染县的抽样数量(见附录 A),同时考虑所涉及县的地理位置分布和养殖情况;养殖场禽群(侧重存栏量少于 10 000 只)和散养禽群(以自然村为单位)采样数量按 95% 置信水平感染率为 5% 的样本量计算(见附录 B);病原学检测采集咽喉和泄殖腔拭子,血清学检测采集禽血清;血清学检测和病原学检测方法和结果按本标准的 4.3 和 4.4 处置。

### 5.2 疫点、疫区和受威胁区的监测

5.2.1 按照 NY/T 771 的调查范围,对所调查的禽群每周 3 次进行连续 1 个月临床观察,也可以采用通讯询问。对病死禽进行病理学剖检,并采样送国家指定的实验室进行病毒分离和鉴定。通过临床观察和病毒分离鉴定结果确定新的高致病性禽流感禽群。

5.2.2 封锁扑杀消毒后,对疫区和受威胁区所有养禽场、养猪场采集拭子样品,在野生禽类活动或栖息地采集新鲜粪便或水样。禽类每只采集咽喉和泄殖腔拭子 1 对,猪采集鼻腔拭子;按每个养殖场采 30 个(对)拭子,散养动物按每个自然村采集 30 个(对)拭子,野禽活动或栖息地采集 30 个样品。对采集的样品进行病原分离或 RT-PCR 检测。如果发现高致病性禽流感,参照 NY 764 处置。

#### 5.2.3 强制免疫效果检测

强制免疫效果检测方法和结果评估见 NY/T 769。

#### 5.2.4 封锁令解除后无病监测

疫区内重新使用的禽舍中饲养高致病性禽流感非免疫禽,或者设立 50 只岗哨动物,进行临床症状观察和血清学检测,如果禽群有发病或死亡,应采集死禽样品送检分离病原;血清学检测分别在重新饲养非免疫鸡或设立的岗哨动物后 0 d、30 d 和 5 个月时对感染场、危险接触场和可疑场进行,检测数量按照置信水平为 95% 检出率应低于 5% 的数量计算。并辅以开始:每周 2 次临床的检查达 30 d,然后 2 周 1 次达 5 个月。对血清学阳性禽群要进行流行病学调查和病毒分离。如果怀疑或确诊高致病性禽流感,参照 NY 764。如果检测均为阴性,可重新视为高致病性禽流感非疫区。

附 录 A  
(资料性附录)

高致病性禽流感监测抽样数量参考表

序 号	省、市、自治区	县级(个)		乡级(个)	
		总数	抽检数	总数	抽样乡数
1	北京	18	10	322	120
2	天津	18	10	239	110
3	河北	172	50	2 202	143
4	山西	119	47	1 384	140
5	内蒙古	101	45	1 405	141
6	辽宁	100	45	1 551	141
7	吉林	60	38	1 026	138
8	黑龙江	130	47	1325	140
9	上海	19	10	234	110
10	江苏	106	45	1 590	141
11	浙江	88	44	1 610	142
12	安徽	105	46	1 996	143
13	福建	86	44	1 104	138
14	江西	99	45	1 615	142
15	山东	139	47	1 927	143
16	河南	158	49	2 422	144
17	湖北	102	45	1 234	140
18	湖南	122	47	2 583	144
19	广东	123	47	1 844	143
20	广西	108	45	1 388	140
21	海南	20	18	218	105
22	重庆	40	31	1 347	140
23	四川	180	48	5 275	147
24	贵州	87	44	1 539	141
25	云南	129	48	1 582	142
26	西藏	73	43	689	134
27	陕西	107	45	1 742	143
28	甘肃	86	44	1 650	143
29	青海	43	31	424	125
30	宁夏	23	19	343	115
31	新疆	99	45	1 004	138

附 录 B  
(资料性附录)

检出疫病所需样本大小(Cannon 和 Roe 二氏,1982)

群体大小	病畜在群体中的百分率 和抽样大小		群体大小	病畜在群体中的百分率 和抽样大小	
	5%	2%		5%	2%
10	10	10	500	56	129
20	19	20	600	56	132
30	26	30	700	57	134
40	31	40	800	57	136
50	35	48	900	57	137
60	38	55	1 000	57	138
70	40	62	1 200	57	140
80	42	68	1 400	58	141
90	43	73	1 600	58	142
100	45	78	1 800	58	143
120	47	86	2 000	58	143
140	48	92	3 000	58	145
160	49	97	4 000	58	146
180	50	101	5 000	59	147
200	51	105	6 000	59	147
250	53	112	7 000	59	147
300	54	117	8 000	59	147
350	54	121	9 000	59	148
400	55	124	10 000	59	148
450	55	127	∞	59	148