

# 山东省畜牧兽医局文件

鲁牧防发〔2013〕18号

---

## 山东省畜牧兽医局 关于开展 H7N9 亚型禽流感紧急检测的通知

各有关市畜牧兽医局：

近期，上海、安徽、江苏、浙江等地相继出现人感染 H7N9 亚型流感病例，农业部禽流感参考实验室在鸡、鸽子等样品中监测到 H7N9 亚型禽流感病毒。为切实摸清我省动物群体 H7N9 亚型禽流感病原情况，进一步推进全省禽流感科学防控，确保畜牧业生产安全、畜产品质量安全和公共卫生安全，省畜牧兽医局决定紧急派出工作组赴部分重点地区，会同当地兽医部门共同开展 H7N9 亚型禽流感实验室紧急检测。现

将《山东省 H7N9 亚型禽流感实验室紧急检测方案》印发给你们，请各地积极配合，认真做好检测工作。

山东省畜牧兽医局

2013 年 4 月 8 日

# 山东省 H7N9 亚型禽流感实验室紧急检测方案

为摸清我省动物群体中 H7N9 亚型禽流感感染情况，及时发现和消除疫情隐患，特制定本方案。

## 一、检测内容和方法

1. 检测动物种类：鸡、水禽（鸭、鹅）、特禽（鸽子、鹌鹑）、野鸟、猪。

2. 检测病种：H7N9 亚型禽流感。

3. 检测方法：

病原学检测：RT-PCR 方法或荧光 RT-PCR 方法；

血清学检测：HI 方法。

4. 检测区域：昌乐县、东平县、河口区、荣成市、台儿庄等 5 个县，每县选择 1 个养鸡场、1 个水禽场、1 个特禽养殖场（没有特禽养殖场的选择养禽场代替）、1 个活禽交易市场（或集贸市场）、1 个家禽屠宰场、1 个生猪屠宰场及野鸟栖息地。

5. 样品采集：每个养禽场采集咽喉/泄殖腔棉拭子、血清样品和新鲜粪便各 30 份，污水样品 1 份；每个活禽交易市场（或集贸市场）采集咽喉/泄殖腔棉拭子、血清样品和新鲜粪便各 30 份，污水样品 1 份，尽可能覆盖多种家禽和多个摊位；每个家禽屠宰场采集 3 个以上家禽群体，每个家禽群体咽喉/泄殖腔棉拭子、血清样品和新鲜粪便各 30 份；野鸟栖息地采集野生禽类新鲜粪便 30 份，对能捕获到的野

生禽类采集咽喉和泄殖腔拭子；生猪屠宰场采集生猪血清样品和鼻腔拭子各 30 份。养殖场、交易市场以及野鸟栖息地有不明原因的死禽（鸟）全部采集。采样时详细填写采样表（见附件 1）。

## 二、时间安排

4 月 8 日-4 月 9 日完成现场采样。4 月 10 日-4 月 14 日完成样品实验室检测和数据汇总、分析。

## 三、组织实施

本次检测由省畜牧兽医局统一组织开展，省动物疫病预防与控制中心负责实验室检测以及数据的汇总、分析。本次采样分 5 个组同步开展工作。具体分组如下：

第一组组长：王传清，成员：王梅（13563631607），

负责昌乐县；

第二组组长：伏丽萍，成员：王苗利、樊丽（15165388662），

负责东平县；

第三组组长：张进林，成员：吕桂霞（13561032097），

负责河口区；

第四组组长：王海涛，成员：孔祥华、陈无瑕

（15506326385），负责台儿庄；

第五组组长：张洪杰，成员：诸葛文娟（18663122166）；

负责荣成市。

# 附件 1

## 样品采集登记表

编号：

|             |      |            |      |      |      |
|-------------|------|------------|------|------|------|
| 被采样单位名称     |      |            |      | 采样日期 |      |
| 采样人姓名       |      |            |      | 联系电话 |      |
| 养殖场存栏量      |      | 饲养品种       |      |      |      |
| 采样点地址       |      |            |      |      |      |
| 场(畜)主姓名     |      | 联系电话       |      |      |      |
| 样品名称        | 数量   |            |      | 编号   |      |
| 血清          |      |            |      |      |      |
| 棉拭子         |      |            |      |      |      |
| 粪便          |      |            |      |      |      |
| 种蛋          |      |            |      |      |      |
| 脏器          |      |            |      |      |      |
| 本场近年来的疫病情况  | 发病数  | 发病时间       | 发病日龄 | 死亡数  | 处理方式 |
|             |      |            |      |      |      |
| 最近一次免疫状况    | 疫苗种类 | 厂家         | 剂量   | 免疫日龄 | 免疫时间 |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
|             |      |            |      |      |      |
| 被采样单位盖章或签名： |      | 采样小组负责人签名： |      |      |      |

## 附件 2

# 样品采集和运输注意事项

### 一、个人防护

采样及采样辅助人员进入采样地点前需做好必要的个人防护：穿防护服，戴可消毒的橡胶手套或一次性乳胶手套，戴 N95 口罩或标准手术用口罩，戴护目镜，穿胶靴。

离开养殖场时：对采样场地及其设施进行彻底消毒，在场内或处理地的出口处脱掉防护装备，将脱掉的防护装备置于容器内进行消毒处理，在换衣区域进行消毒，人员用消毒水洗手，采样完毕要洗澡。

### 二、样品采集：

1. 要求：所有采血用具均应事先消毒，采用一只动物一套器具，避免交叉污染；采血部位采血前进行消毒（先碘酊后酒精）。

2. 禽血液的采集：采用翅静脉采血或心脏采血，抽血完毕，将注射器内芯抽至最大量程，以便析出血清，禽全血量需采集 2 ~ 3mL。

3. 猪血液的采集：采用耳静脉或前腔静脉采血，抽血完毕，将注射器内芯抽至最大量程，以便析出血清，猪全血量需采集 3 ~ 5mL。

4. 血清的分离：全血样品采集完毕后最好在室温下（20℃）放置 1 小时（依室温而定），待全血凝固并析出血清后，8000 转离心 4 分钟或 3000 转离心 20 分钟，取上清液置于新

离心管内，并在管盖及管壁上做好标记（与采样离心管编号一致）。确保血清样品无溶血无腐败。

5. 禽棉拭子：咽喉棉拭子，将无菌棉拭子带棉签一端插入喉头口及上颚裂处来回刮 3~5 次取咽喉分泌液，将样品端插入离心管剪下或折断，一并放入含有抗生素 PBS 液（0.8~1mL）的 1.5mL 离心管中；泄殖腔棉拭子：将无菌棉拭子带棉签一端插入泄殖腔，旋转 2~3 圈后沾上粪便，将样品端插入离心管剪下或折断，放入已经加入咽喉棉拭子的离心管中，盖上管盖，做好标记。

6. 猪鼻腔拭子：将棉拭子带棉签一端插入猪鼻腔约 2~3cm，旋转 2~3 圈沾上分泌液，将样品端置于含有抗生素 PBS 液（0.8~1mL）的 1.5mL 离心管中，剪下或折断，盖上管盖，做好标记。

7. 新鲜粪便样品：用取样勺采集新鲜粪便 1~2g，放入含有抗生素 PBS 液（0.8~1mL）的 1.5mL 离心管中，盖上管盖，做好标记。

8. 气管、肝脏、脾脏采集：无菌解剖被检禽，剪下气管、肝脏、脾脏，装入一次性密封袋中，密封，做好标记。

9. 不明死禽的采集：整只采集，放入一次性密封袋中，密封，做好标记。

### 三、样品的包装和编号：

1. 养殖场的棉拭子样品编号与血清样品要求一一对应。

2. 同一养殖场的血清、棉拭子、粪便各自独立包装，

同一屠宰场的血清、脏器（每份脏器样品包括气管、肝脏、脾脏，合并为一份样品独立包装）各自独立包装，并于包装袋（箱）上写明县名、场名。

3. 编号：以“A01～A30、D01～D30、E01～E20、F01～F30”（字母与数字间不要加任何符号）模式编写。不同种类动物以不同英文字母标记（猪 A，鸡 D，鸭 E，特禽 F）。用防水记号笔清晰标记于离心管。

#### 四、样品的保存和运输

1. 样品置于保温容器中运输，保温容器必须密封，防止渗漏。

2. 棉拭子、粪便、脏器样品要做暂时的冷藏或冷冻处理，然后立即送往省动物疫病预防与控制中心：

若能在 4 小时内送到，可只用冰袋冷藏运输；若超过 4 小时，要先做冷冻处理，然后将样品在保温箱内加冰袋运输，冻结的样品必须在 24 小时内送到。

3. 血清样品与棉拭子样品分开存放。若 24 小时内送到，可只用冰袋冷藏运输；若超过 24 小时，要先做冷冻处理，然后将样品在保温箱内加冰袋运输，冻结的样品必须在 24 小时内送到。

---

本局发送：省动物卫生监督所，省动物疫病预防与控制中心。

---

山东省畜牧兽医局办公室

2013 年 4 月 8 日印发