

# 检测分析

送检单位：\_\_\_\_\_王 志 刚\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_15069620027\_\_\_\_\_

客户邮箱：\_\_\_\_\_

送检时间：\_\_\_\_\_2016.01.11\_\_\_\_\_

完成时间：\_\_\_\_\_2016.01.12\_\_\_\_\_

# 一、样品信息

## 1、背景资料

送检鸡为民和鸡苗,31 日龄,7 日龄注射齐鲁新流油苗,17 日龄免疫 Clone30 3 倍量。

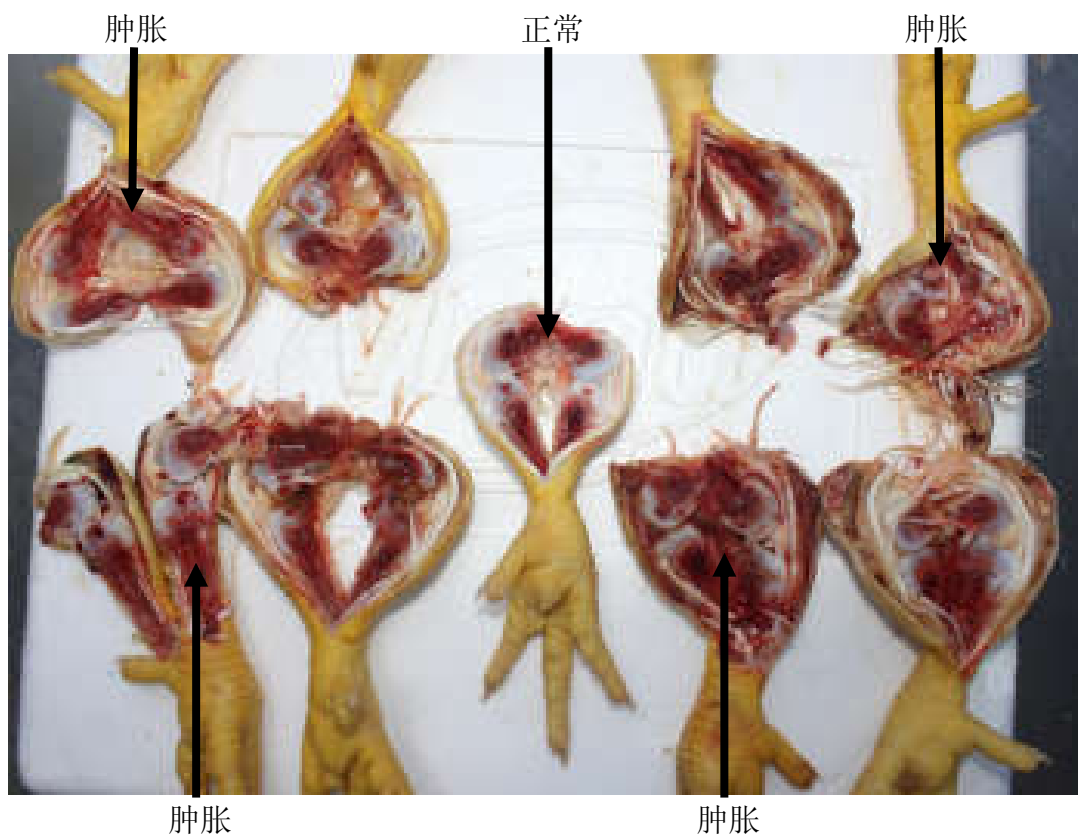
2 舍: 从 23 日龄开始出现各种瘫鸡, 关节囊肿居多, 24-25 天温度探头故障使鸡着凉, 死亡不多, 但瘫鸡淘汰多, 近 10%。

4 舍: 17 日龄上午免疫, 下午闷了近 4 个小时, 当天到 12 点前死亡 300 多只, 温度最高接近 38 度, 风机近 2 个小时没工作, 从大前天开始死亡急剧上升(心肺机能衰竭)。

6 舍: 选取 4 只外观完全健康做对照。

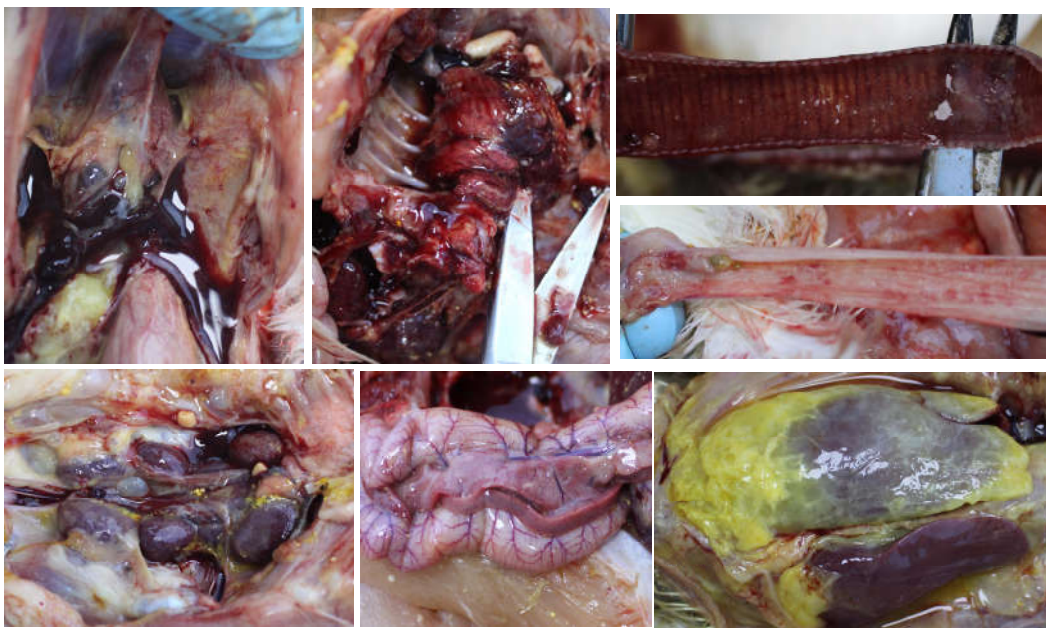
## 2、临床症状





### 3、剖检变化

送检鸡气囊混浊，包心包肝，气管出血，直肠出血，肾肿大出血，胰腺出血，腿关节积液，腺胃乳头出血，



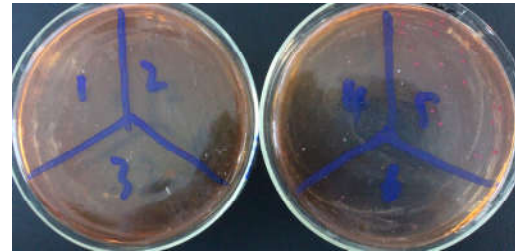


## 二、检测结果

### 1、腿关节细菌分离结果



大肠杆菌



沙门氏菌



葡萄球菌



绿脓杆菌

细菌分离率%

|      | 大肠杆菌        | 沙门氏菌 | 葡萄球菌     | 绿脓杆菌     |
|------|-------------|------|----------|----------|
| 分离率% | 33.33 (2/6) | 0    | 50 (3/6) | 50 (3/6) |

## 2、腿关节细菌药敏结果

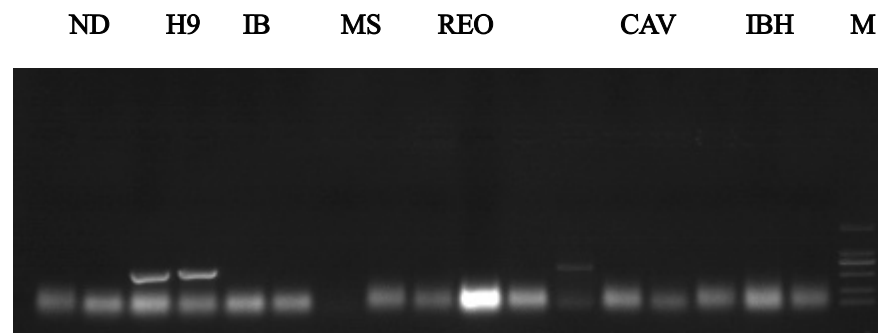


|      | 高敏                         | 中敏                        | 低敏  |
|------|----------------------------|---------------------------|-----|
| 大肠杆菌 | 欣支林、菲林美                    | 炎迪克、左氧、常康、克利优、<br>欣诺威、润安康 | 安普  |
| 绿脓杆菌 | 欣支林、炎迪克、<br>左氧             | 常康、克利优、润安康、菲林美            | 欣诺威 |
| 葡萄球菌 | 菲林美、安普、克<br>利优、炎迪克、欣<br>诺威 | 安康、                       | 欣支林 |

## 3、ND、H9 抗体检测结果

| 血清学检验报告单（HI） |    |    |      |   |    |    |   |   |    |  |      |             |           |
|--------------|----|----|------|---|----|----|---|---|----|--|------|-------------|-----------|
| 样本数          | 抗原 | 组别 | HI滴度 |   |    |    |   |   |    |  | 平均值  | 标准偏差（STEDV） | 变异系数（CV%） |
| 15           | ND | 2舍 | 8    | 8 | 7  | 7  | 6 | 6 | 6  |  | 6.86 | 0.90        | 13.12%    |
|              |    | 4舍 | 5    | 5 | 7  | 7  |   |   |    |  | 6.00 | 1.15        | 19.25%    |
|              |    | 6舍 | 6    | 5 | 5  | 6  |   |   |    |  | 5.50 | 0.58        | 10.50%    |
| 15           | H9 | 2舍 | 5    | 7 | 12 | 8  | 9 | 6 | 10 |  | 8.14 | 2.41        | 29.60%    |
|              |    | 4舍 | 8    | 8 | 5  | 11 |   |   |    |  | 8.00 | 2.45        | 30.62%    |
|              |    | 6舍 | 8    | 9 | 12 | 6  |   |   |    |  | 8.75 | 2.50        | 28.57%    |

#### 4、PCR 检测结果



病毒分离结果：2 舍、4 舍检测到 H9 病毒，其他病毒未检出。

#### 5、REO、MS 抗体检测结果

REO 抗体检测结果：

| 案例 <sup>↕</sup> 机械林场 2舍 - 1/12/2016-001 REO <sup>↕</sup> |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|--|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| REO - 1/12/2016 - <sup>↕</sup>                           |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|  | 孔 <sup>↕</sup>  | O.D. <sup>↕</sup> | S/P <sup>↕</sup> | 滴度 <sup>↕</sup> | 组 <sup>↕</sup> | 结果 <sup>↕</sup>       |
| 阴性   | G3 <sup>↕</sup> | 0.060             |                  |                 |                |                       |
| 阴性   | H3 <sup>↕</sup> | 0.050             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | A4 <sup>↕</sup> | 0.206             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | B4 <sup>↕</sup> | 0.242             |                  |                 |                |                       |
| 1 <sup>↕</sup>   | C4 <sup>↕</sup> | 0.213             | 0.935            | 2129            | 3              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 2 <sup>↕</sup>   | D4 <sup>↕</sup> | 0.279             | 1.325            | 3114            | 4              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 3 <sup>↕</sup>   | E4 <sup>↕</sup> | 0.144             | 0.527            | 1139            | 2              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 4 <sup>↕</sup>   | F4 <sup>↕</sup> | 0.086             | 0.183            | 361             | 0              | 阴性 (Neg) <sup>↕</sup> |
| 5 <sup>↕</sup>   | G4 <sup>↕</sup> | 0.077             | 0.130            | 248             | 0              | 阴性 (Neg) <sup>↕</sup> |
| 6 <sup>↕</sup>   | H4 <sup>↕</sup> | 0.265             | 1.243            | 2903            | 3              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |

| 案例 <sup>↕</sup> 机械林场 4舍 - 1/12/2016-001 REO <sup>↕</sup> |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|--|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| REO - 1/12/2016 - <sup>↕</sup>                           |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|  | 孔 <sup>↕</sup>  | O.D. <sup>↕</sup> | S/P <sup>↕</sup> | 滴度 <sup>↕</sup> | 组 <sup>↕</sup> | 结果 <sup>↕</sup>       |
| 阴性   | G3 <sup>↕</sup> | 0.060             |                  |                 |                |                       |
| 阴性   | H3 <sup>↕</sup> | 0.050             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | A4 <sup>↕</sup> | 0.206             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | B4 <sup>↕</sup> | 0.242             |                  |                 |                |                       |
| 1 <sup>↕</sup>   | A5 <sup>↕</sup> | 0.144             | 0.527            | 1139            | 2              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 2 <sup>↕</sup>   | B5 <sup>↕</sup> | 0.154             | 0.586            | 1279            | 2              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 3 <sup>↕</sup>   | C5 <sup>↕</sup> | 0.280             | 1.331            | 3130            | 4              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 4 <sup>↕</sup>   | D5 <sup>↕</sup> | 0.139             | 0.497            | 1069            | 2              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |

| 案例 <sup>↕</sup> 机械林场 6舍 - 1/12/2016-001 REO <sup>↕</sup> |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|--|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| REO - 1/12/2016 - <sup>↕</sup>                           |                 |                   |                  |                 |                |                       |
|  | 孔 <sup>↕</sup>  | O.D. <sup>↕</sup> | S/P <sup>↕</sup> | 滴度 <sup>↕</sup> | 组 <sup>↕</sup> | 结果 <sup>↕</sup>       |
| 阴性   | G3 <sup>↕</sup> | 0.060             |                  |                 |                |                       |
| 阴性   | H3 <sup>↕</sup> | 0.050             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | A4 <sup>↕</sup> | 0.206             |                  |                 |                |                       |
| 阳性   | B4 <sup>↕</sup> | 0.242             |                  |                 |                |                       |
| 1 <sup>↕</sup>   | E5 <sup>↕</sup> | 0.097             | 0.249            | 502             | 1              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 2 <sup>↕</sup>   | F5 <sup>↕</sup> | 0.059             | 0.024            | 39              | 0              | 阴性 (Neg) <sup>↕</sup> |
| 3 <sup>↕</sup>   | G5 <sup>↕</sup> | 0.701             | 3.822            | 9880            | 8              | 阳性 (Pos) <sup>↕</sup> |
| 4 <sup>↕</sup>   | H5 <sup>↕</sup> | 0.059             | 0.024            | 39              | 0              | 阴性 (Neg) <sup>↕</sup> |

MS 抗体检测结果:

| 案例4机械林2 - 1/12/2016-001 MS |    |       |       |      |   |          |
|----------------------------|----|-------|-------|------|---|----------|
| MS - 1/12/2016 -           |    |       |       |      |   |          |
|                            | 孔  | O.D.  | S/P   | 滴度   | 组 | 结果       |
| 阴性                         | E2 | 0.057 |       |      |   |          |
| 阴性                         | F2 | 0.054 |       |      |   |          |
| 阳性                         | G2 | 0.246 |       |      |   |          |
| 阳性                         | H2 | 0.236 |       |      |   |          |
| 1                          | A4 | 0.107 | 0.278 | 567  | 0 | 阴性 (Neg) |
| 2                          | B4 | 0.114 | 0.315 | 651  | 0 | 阴性 (Neg) |
| 3                          | C4 | 0.133 | 0.418 | 885  | 0 | 阴性 (Neg) |
| 4                          | D4 | 0.128 | 0.391 | 823  | 0 | 阴性 (Neg) |
| 5                          | E4 | 0.160 | 0.563 | 1226 | 1 | 阳性 (Pos) |
| 6                          | F4 | 0.111 | 0.299 | 615  | 0 | 阴性 (Neg) |

| 案例4机械林4 - 1/12/2016-001 MS |    |       |       |     |   |          |
|----------------------------|----|-------|-------|-----|---|----------|
| MS - 1/12/2016 -           |    |       |       |     |   |          |
|                            | 孔  | O.D.  | S/P   | 滴度  | 组 | 结果       |
| 阴性                         | E2 | 0.057 |       |     |   |          |
| 阴性                         | F2 | 0.054 |       |     |   |          |
| 阳性                         | G2 | 0.246 |       |     |   |          |
| 阳性                         | H2 | 0.236 |       |     |   |          |
| 1                          | A3 | 0.130 | 0.402 | 848 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 2                          | B3 | 0.106 | 0.272 | 555 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 3                          | C3 | 0.079 | 0.127 | 241 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 4                          | D3 | 0.123 | 0.364 | 761 | 0 | 阴性 (Neg) |

| 案例4机械林6 - 1/12/2016-001 MS |    |       |       |     |   |          |
|----------------------------|----|-------|-------|-----|---|----------|
| MS - 1/12/2016 -           |    |       |       |     |   |          |
|                            | 孔  | O.D.  | S/P   | 滴度  | 组 | 结果       |
| 阴性                         | E2 | 0.057 |       |     |   |          |
| 阴性                         | F2 | 0.054 |       |     |   |          |
| 阳性                         | G2 | 0.246 |       |     |   |          |
| 阳性                         | H2 | 0.236 |       |     |   |          |
| 1                          | E3 | 0.069 | 0.073 | 132 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 2                          | F3 | 0.072 | 0.089 | 164 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 3                          | G3 | 0.077 | 0.116 | 219 | 0 | 阴性 (Neg) |
| 4                          | H3 | 0.073 | 0.094 | 175 | 0 | 阴性 (Neg) |

三、结果分析与解决方案

- 1、在病毒分离方面疾控中心对送检鸡做了常见病毒、关节病毒、免疫抑制病毒检测，直接检测到的病原为禽流感 H9 亚型，显示该鸡场正在发生 H9 感染，与关节或免疫抑制有关的疾病病原都没有直接检测到。
- 2、从血清检测结果来看：

ND 抗体较好，鸡群没有发生 ND 病毒感染，具有较好的保护力，ND 的免疫比较成功；H9 抗体有异常升高现象，结合临床症状和病毒检测情况判断鸡群发生了禽流感 H9 感



染；

REO 抗体送检的 3 个鸡舍都有阳性血清存在，因为商品鸡没有免疫过 REO 疫苗，表明这 3 个舍得鸡群都有过 REO 病毒感染；

MS 抗体只有个别阳性，与 REO 类似，表明已经感染过 MS 病毒。

3、从剖检症状上可以见到气管、肺脏、肠道出血较尤其严重，此症状除了病毒感染直接造成以外，与体内维生素 K 缺乏有关，而维生素 K 的吸收和激活与肝脏和肠道功能密切相关，鸡场发病后大剂量长时间用药和包心包肝的情况下都会导致肝脏功能障碍和肠道菌群失调，造成维生素 K 缺乏和出血性素质。

4、因此综合判断本次送检鸡的病因是滑液囊支原体、病毒性关节炎、禽流感病毒、大肠杆菌、绿脓杆菌与葡萄球菌感染。

5、针对引起腿病的传染性因素，除做好鸡舍饲养管理外，更重要的是严格执行生物安全制度，做好鸡舍内外的消毒工作，杜绝外源性病原感染，病鸡应及早隔离治疗或淘汰。

6、对于细菌感染，可根据药敏试验，选用合适给药途径进行防控。

**检测结果仅对本次送检样品负责！**