

鸡体喷雾消毒技术的应用

孙 礼¹, 张 举²

(1. 辽宁省义县高台子镇动物卫生监督所, 辽宁 义县 121100;

2. 辽宁省义县城关满族乡动物卫生监督所, 辽宁 义县 121100)

中图分类号: S851.36

文献标识码: B

文章编号: 1007-273X(2012)01-0028-01

鸡体喷雾消毒技术是按照一定的操作规程, 将消毒药雾化后直接喷到鸡体上, 用以杀灭或减少鸡体和鸡舍用具及空气中的各种病原微生物, 以达到防止疾病发生的目的。采用鸡体喷雾消毒可以净化鸡舍环境, 杀灭鸡体上的病原微生物, 可以有效控制疫情的发生, 降低鸡只的发病率及死亡率。现将鸡体喷雾消毒技术进行简要的介绍, 供参考。

1 鸡体喷雾消毒的优点

鸡体喷雾消毒可以杀死或减少鸡体和鸡舍内空气中的病原微生物, 同时可以沉降空气中的尘埃, 保持舍内空气清净; 夏天采用鸡体喷雾消毒还可以起到防暑降温的作用; 喷雾消毒对预防禽类的传染病能起到一定作用, 尤其是可较好预防病毒性传染病如鸡新城疫和鸡传染性法氏囊病, 细菌性传染病如大肠杆菌、沙门氏菌等的发生。

2 消毒药物的选择及使用

(1) 要选择正规厂家的消毒药, 消毒药的标签上要标明药品的批准文号、执行标准、生产厂家、厂址、生产日期、有效期、联系电话、产品合格证等。

(2) 带鸡消毒所使用的消毒药应无毒、无害, 刺激性和腐蚀性小。消毒药能通过鸡的皮肤吸收导致鸡只慢性中毒, 能使鸡蛋、鸡肉品质下降者应禁止使用; 消毒药恶臭味浓或刺激性较大者要慎用; 一般的氯制剂、醛制剂、过氧乙酸、高锰酸钾、阳离子表面活性剂类消毒剂在正常浓度下使用腐蚀性都较小, 使用比较安全。

(3) 消毒药液的浓度和剂量一定要掌握准确, 浓度过低会影响消毒效果; 浓度过高会对鸡只的呼吸系统造成刺激。进行带鸡消毒, 在育雏期可用 0.1% 的过氧乙酸, 育成期和成鸡用 0.3%~0.4% 的浓度。消毒效果较好的常见消毒药有: 季铵盐类 (强力菌毒

杀) 阳离子表面活性剂, 对细菌有较强的杀灭作用; 碘制剂类 (碘伏) 有较强的氧化能力, 对病毒有较好的杀灭作用; 复合醛类 (戊二醛) 对细菌和病毒均有较好的杀灭作用。配制消毒药液时可根据鸡舍大小估算用量, 一般以每立方米鸡舍用 50~100mL 消毒液为宜。不同季节进行带鸡消毒时消毒液的用量不同, 温度高时用量偏多、温度低时则偏少。

(4) 不同类型的消毒剂要交替使用, 避免产生抗药性, 以保证消毒杀菌效果。若长期使用同一种消毒剂, 不仅会使细菌产生抗药性, 而且消毒剂浓度越高, 会对鸡群造成一定的毒害作用。因此, 消毒药要交替使用, 这样能保证在较低浓度时就能起到消毒杀菌效果。

(5) 注意消毒时的温度和湿度。温度高低、湿度大小与杀菌效果成正比, 温度高杀菌效果好, 温度每提高 10℃, 杀菌效果可增加 1 倍, 但不能超过 45℃。此外, 消毒时间的长短对消毒效果也有一定的影响, 消毒时间长短取决于传染病的性质以及消毒药的种类和浓度。

3 带鸡消毒方法

(1) 做好鸡舍环境卫生工作。消毒前应先清扫鸡舍污物, 保证鸡棚、鸡笼、地面、墙壁及鸡舍用具的清洁卫生, 以提高消毒效果和节省消毒液的用量。

鸡舍环境中鸡体的排泄物、分泌物以及灰尘等会妨碍消毒药物与病原微生物的接触, 直接影响消毒剂作用效果, 所以在消毒前要彻底清扫鸡舍环境, 保证消毒效果。

(2) 带鸡消毒时一般在晴天进行较好, 鸡舍内的温度控制在 22~25℃为宜。一般选用市售的自动喷雾装置或农用小型背包式喷雾器进行喷雾消毒, 消毒药液要现用现配。消毒时喷头不能直射鸡群, 喷头距鸡体 50cm 左右为宜, 边喷边匀速走动, 消毒液呈

收稿日期: 2011-11-10

作者简介: 孙 礼 (1984-), 男, 辽宁义县人, 助理兽医师, 主要从事动物卫生监督管理工作, (电话) 13188147654 (电子信箱) zhangju808@163.com。

猪瘟、猪传染性胸膜肺炎与猪附红细胞体混合感染的诊治

刘 兵, 刘保群, 罗成杰, 诸庆衍
(贵州省瓮安县农村工作局, 贵州 瓮安 550400)

中图分类号: S858.28

文献标识码: B

文章编号: 1007-273X(2012)01-0029-02

贵州省瓮安县某养猪场发生一起以呼吸困难、高热不退、急性死亡为特征的疾病, 经过流行病学调查、临床症状观察、病理解剖及实验室诊断, 诊断为猪瘟、猪传染性胸膜肺炎和猪附红细胞体的混合感染。通过采取综合有效的防治措施, 猪场疫情得到有效控制。现将其报道如下。

1 发病情况及临床症状

2011 年 8 月, 贵州省瓮安县某猪场共存栏猪 418 头, 其中种猪 63 头、育肥猪 86 头、仔猪 269 头, 曾免疫过猪瘟疫苗、猪伪狂犬疫苗、猪细小病毒疫苗, 未注射过猪传染性胸膜肺炎疫苗。2011 年 8 月 5 日开始发病, 至 8 月 21 日共死亡 96 头, 其中妊娠母猪 3 头。发病猪初期精神沉郁, 食欲废绝, 体温 41~42℃, 鼻镜干燥, 呼吸困难, 站立不安, 部分猪四肢、耳朵、腹下皮肤发紫; 后期病猪鼻孔内流出带血色的

泡沫液体, 全身发绀而死。随后病猪逐渐增多, 用黄芪多糖、青霉素和土霉素治疗无效, 并在治疗过程中陆续有猪只死亡。

2 病理剖检

病死猪全身苍白, 口、鼻流出淡红色或红色泡沫; 肺两侧呈紫红色, 肺肿大, 心叶、尖叶有质地坚实的紫色肺炎区; 肺叶与胸膜粘连, 并且与胸腔壁也有粘连, 剖开后发现内有大量黏液和泡沫溢出; 部分肝脏肿大, 有出血点, 色黄质脆, 胆囊肿大; 脾脏肿大, 呈暗红色, 边缘不齐; 肠系膜淋巴结出血、水肿, 呈索状; 肾脏表面有出血点; 血液稀薄, 凝固不良。

3 实验室检验

3.1 细菌学检查

将病死猪组织样品送到贵州省畜牧兽医研究所

收稿日期: 2011-11-10

作者简介: 刘 兵 (1972-), 男, 贵州瓮安人, 兽医师, 主要从事兽医临床诊疗工作, (电话) 13885423596 (电子信箱) rgm2011@sina.com。

雾状 (雾粒大小 80~120 μ m) 均匀散落于鸡体、地面、笼具等, 以鸡只羽毛微湿为宜, 防止呈水滴状。鸡舍温度较高时, 可放慢喷雾速度, 延长消毒时间, 以降低舍内温度; 温度较低时, 应加快喷雾速度, 缩短消毒时间, 减少应激。一般按照“由上至下、由里向外”的顺序消毒, 即先棚顶、墙壁、笼架, 最后地面; 鸡舍由里向外, 从进风口向排风口, 防止留死角。

(3) 及时换气、注意保温。由于喷雾造成鸡舍、鸡体表潮湿, 消毒结束后要及时开窗通风, 使其尽快干燥。此外, 鸡舍要保持一定的温度, 特别是育雏阶段的喷雾, 要将舍温提高 3~4℃, 避免雏鸡受冷扎堆而压死。

4 带鸡体消毒的注意事项

(1) 鸡在接种活疫苗的当天和接种前后各 1d 应

停止喷雾消毒。

(2) 注意鸡舍内的通风换气, 尤其是对 50 日龄以内的雏鸡 (不低于 10 日龄), 在通风不良的情况下不可喷雾, 以免药物刺激呼吸系统引起炎症。

(3) 消毒药液要现用现配, 配制高浓度的、腐蚀性较大的消毒药液时要戴防护手套。在喷雾时要戴口罩, 注意自我保护, 以减少刺激。

(4) 带鸡消毒全年均可使用, 一般情况下每周消毒 1~2 次, 春秋季节疫情常发时可增至每周 3 次, 发生疫病时可每天带鸡消毒 1~2 次, 也可根据鸡舍污染情况而定; 消毒前要先清扫鸡舍, 喷雾消毒时鸡群密度不宜过高, 以防挤压踩死; 喷雾消毒时若鸡群处于紧张、惊吓状态下, 可设法让鸡群逐渐适应, 不可强行实施。