

沙尘天气对家禽的危害及防制

王克超(陕西省榆林高等专科学校, 榆林 719000)

自 1997 年以来, 沙尘暴在晋、陕、蒙地带的不同区域先后引发了鸡肾型传支、非典型性新城疫及鸡大肠杆菌、马立克氏等病的大面积流行。扬尘还使蛋鸡产蛋率下降 0.5% ~ 13%, 必须引起高度重视。

1 沙尘对家禽疾病和生产性能的影响

1.1 引发普通病 大量的沙尘微粒落在眼结膜上, 易引起结膜炎; 沙尘被家禽吸入支气管和肺泡, 易引起鼻、咽、支气管和肺部的炎症; 大量的微粒还能堵塞淋巴管或随淋巴液流到淋巴组织及血液循环系统, 引起淋巴组织尘埃沉着、肺泡组织坏死等尘埃沉积病。细小微粒能吸附 NH_3 、 H_2S 以及细菌、病毒等有害物质, 其危害更为严重。扬尘的微粒愈小, 被吸入肺部的可能性愈大, 甚至在肺部被溶解, 进入血液, 造成血液中毒及各种疾病。

1.2 加大疫病暴发的几率 扬尘时病禽带有病原体的分泌物和排泄物经干燥后形成微粒或病原体附着在其他微粒或灰尘上, 极易在空气中飞扬。在疫病流行地区、病禽隔离舍、贮粪场及兽医院附近和有病禽的房舍内等环境中存在病原微生物, 随扬尘污染饲料、饮水和物具, 如果伴随急剧降温使家禽遭受应激, 在饲养管理不到位的情况下家禽抵抗力下降, 容易引起经呼吸道传播的传染病, 如鸡结核、鸡新城疫及传支、传喉等呼吸道疾病。

1.3 大风降温影响产蛋率 大风会使禽体散热过多, 造成采食量增多, 甚至影响生产力。据试验, 在气温为 2.4℃ 的鸡舍里, 气流由 0.25 m/s 增至 0.5 m/s, 产蛋率由 77% 降至 65%, 平均蛋重由 65 g 降至 62 g, 料蛋比由 2.5:1 增至 2.9:1。

2 防治措施

2.1 禽舍管理 采用有窗舍要考虑门窗的大小、

数量、安装位置。在满足通风换气的情况下, 西北向的主风方向尽量少设门窗, 并要保证门窗有良好的密闭性, 同时在刮粪槽出口处设置门窗或活动门。大型鸡舍在扬尘季节需要通风换气时, 应在进风口安装空气过滤装置。此外, 从防疫卫生要求出发, 鸡舍间距应保证背风面涡旋区长度与鸡舍高度成 5:1 的比例, 即鸡舍间距应为鸡舍高度的 5 倍。

2.2 搞好消毒和卫生管理 对禽舍、场地、用具和饮水等进行定期消毒, 消除或减少病原体在周围环境的聚集。饲料和饮水要防止敞露污染, 粪便应选在离禽舍较远的下风向挖坑贮藏, 经发酵后方可施入农田。对于病禽、病死禽及其羽毛和污水等, 在严格防止扩散的条件下进行焚烧或深埋, 严禁向河道和场区外排放。

2.3 制定合理有效的防疫、用药计划 免疫程序的制定要根据本地区的情况及防制效果逐步建立和完善, 不能盲目照搬。选择疫苗的质量要高。并且只有禽群健康、饲养管理和环境条件良好时, 才能保证接种安全并产生理想的免疫力。接种弱毒菌苗前后各 5 天, 停止使用抗菌药物; 接种病毒疫苗时, 前 2 天和后 3 天在饲料或饮水中添加抗菌药物, 以防细菌感染; 接种当天、前后各 1 天, 停止带鸡消毒。接种后用具和剩余的疫苗液要进行灭活处理。合理用药的关键是选药准、用药早、剂量和疗程足, 应根据药敏试验选择敏感药物。

2.4 加强饲养管理, 提高家禽抗病力 根据天气预报, 在沙尘暴到来之前, 将饲料中的多维素提高 20% ~ 30%, 并实行充分饲喂, 停止换料。及时关闭窗户和补充光照, 尽可能保持鸡舍小环境的稳定。