

### 一 肉鸡养殖的误区

养鸡户常常抱怨:现在的鸡不好养,尤其是肉鸡。除常见的新城疫、传染性法氏囊、大肠杆菌等常发病外,过去极少发生的疾病,如支气管炎、坏死性肠炎、葡萄球菌、支原体等病常轮番或混合作。为预防疾病,养殖户不得不全力以赴,整日忙碌着为鸡打疫苗、投药物、搞消毒,若某一个环节有所忽视,就可能导致鸡群发病。一些饲养户的药物(包括疫苗)投入,已占到饲养成本的10%。有些鸡场的肉鸡,从购进之日起,到

有些养鸡户虽然也做消毒,但还存在许多不合理的消毒现象:

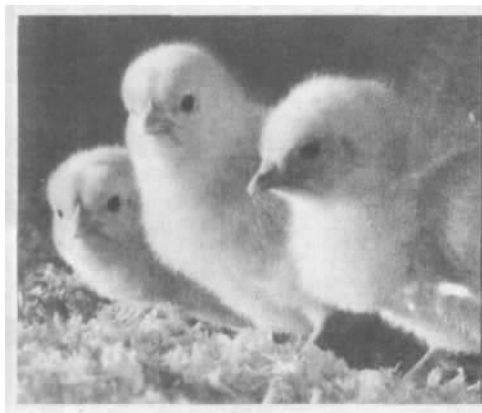
(1)未发生疫病可以不进行消毒。(2)消毒前,环境不用进行彻底清除,结果大量的有机质影响消毒效果。(3)已经消毒的鸡舍就不会再发病。(4)经常使用廉价产品,效果较差;(5)当发生疫情时又不计成本、超大剂量使用刺激性、毒性很大的产品,结果造成鸡的损害或中毒,疫情过后反而造成鸡只大量死亡。(6)消毒剂气味越浓,刺激性越强,酸碱性越强,消毒效果

存活时间比相对湿度85%时更长。在干燥的季节要加强消毒,许多疾病多在冬春季节流行,刮风后鸡舍必须消毒。

(1)消毒剂温度:用水温度因肉鸡日龄而定,育雏前10天内不用消毒,鸡10~22日龄时用温水(水温要高于舍温),23日龄后或夏季用凉水,冬天宜用温水。夏季消毒可选在气温最高时,用凉水可起到防暑降温作用。(2)喷雾器:消毒用背负式手摇喷雾器或高压喷雾器,喷出的雾粒直径应为80~120 $\mu\text{m}$ ,不要小于50 $\mu\text{m}$ 。

# 肉鸡养殖防疫新理念——“631工程”

沈景福(大成万达(天津)有限公司 300380)



出栏为止,各种预防感染的药物几乎不断。不用药就要发病,用药要考虑药物残留,投喂各种允许使用的替代药物,效果又不一定理想,成本也会上升。目前多数饲养人员天天研究投药,虽然知道大环境污染较重,但就是不重视消毒,认为消毒没用,他们力争当一名好兽医,研究点神药,结果是本末倒置,白白伤神。

### 二 肉鸡防疫新理念

那么怎么做才能让养肉鸡真正成为投资安全、风险可控、利润可盼的行业呢?国外成功的养殖经验“631工程”早就为我们指明了方向,“631工程”是饲养、防病中的一个综合体系,阐明了在饲养防病过程中消毒、免疫与药物各自所占比例,即6分消毒、3分免疫、1分药物。而我们目前的饲养状况与国外恰恰相反,是1分消毒、3分免疫、6分药物,所以我们应该在消毒观念上尽快扭转。消毒的目标就是杜绝病菌与鸡接触,或降低病原菌的浓度,达到鸡群可以抵抗的安全水平。本文主要阐述肉鸡饲养中的消毒工作。

疫病发生要有三个基本环节:即传染源,传播途径,易感动物。控制疾病就是要清除病弱鸡、控制疾病随风、人员、物品、动物或昆虫的传递、保护鸡群不受病原攻击。消毒是控制疾病传播最有效的措施。2003年的“非典”控制就是一个非常成功的案例。

### 三 “631工程”的核心——消毒

#### 1 养殖户消毒过程中存在的问题

目前养鸡户大多知道消毒的作用,但多数人忽视消毒防疫,究其原因有如下情形:

(1)不能直接见效。消毒不同于治疗药物,不象抗生素那样投入就立竿见影。(2)有时不消毒也不生病(凭运气终究存在发病的隐患);消毒也生病(有可能是消毒剂质量问题或消毒方法不对)。(3)消毒药产品质量差。大量低价、劣质的产品充斥市场,使用户无从选择。(4)有些养殖户为了节省费用而减少消毒。表面上节省了费用,实际上可能要花几倍或更多的治疗费用。

越好。(7)长期使用单一消毒剂,消毒效果达不到。

#### 2 隔离消毒的具体措施

要实现“631工程”我们首先需要做的是隔离消毒,其次是制定及时有效的免疫程序并做好适时添加少量药物预防疾病。隔离消毒具体工作如下:

(1)鸡舍设置隔离墙或篱笆,防止动物及人员随意接近鸡舍。(2)鸡舍(场)进出口设置消毒池,防止进入的车辆、人员鞋底带病。(3)鸡舍窗子、风帽设置纱窗、网子防止蚊蝇、鸟类进入。(4)防止环境污染:鸡舍两侧要挖30公分深的沟,防止冲洗鸡舍的污水乱流,控制污水在一定范围内便于消毒。日常清理鸡粪时防止鸡粪洒落路上,若撒落地上要及时清理。死鸡提出后放在专用的桶内,鸡粪推出后放在鸡舍的下风处堆积覆盖,进行发酵灭菌处理。(5)定期搞好消毒。其中包括空鸡舍的消毒、空气消毒、饮水消毒、环境消毒、人员消毒、器具消毒等等。(6)定期灭鼠。

#### 3 空鸡舍消毒操作程序

##### 第一步:清扫干净。

移走所有养殖动物,尽可能拆除及移走料槽、饮水器等鸡舍内所有活动的物品,彻底清除排泄物、垫料和剩余饲料,确保清扫干净。

##### 第二步:清洗(预消毒)。

(1)喷洒湿润:采用清洗型消毒剂如季铵盐类,使清洗及预消毒合二为一有效分解鸡笼、网架、垫板上的粪便及杀灭渗入地面墙面内的致病微生物。(2)高压冲洗:30分钟后用高压水枪冲洗清洗墙壁、地面和其他设备。(3)浸泡消毒:将拆下的各种鸡笼、网架、料槽、饮水器、垫板等设备要用碘制剂或含戊二醛的消毒药浸泡清洗消毒。(4)冲洗晾干:清洗浸泡30分钟后,用高压喷头冲清洗,晾干即可。

##### 第三步:表面消毒。

(1)喷洒消毒药:自上而下喷洒,保证墙壁、地面及设备均得到消毒,每立方米用15~30毫升。(2)晾干:足够的晾干时间。(3)定位:各种设备消毒后放回原处。

##### 第四步:空气消毒。

常规消毒用高锰酸钾和35%甲醛溶液按1:2的比例,在舍温高于21℃情况下进行熏蒸消毒。目前较先进的消毒是汽化喷雾:即用汽化喷雾消毒装置加热喷雾消毒,可触及屋檐、通风口和不易触及的角落、缝隙等处。用量:15~30mL/立方米。

##### 空气消毒的要求:

病原微生物可以在空气悬浮微粒中生存,悬浮微粒是病原的重要载体。病原微生物可以随风传播几公里至几十公里。当空气中的相对湿度为55%时病原的

(3)操作要求:喷雾前要关闭门窗,喷雾嘴朝上,使药液如雾一般缓慢下落,一般情况下不得直喷鸡体。药液要喷到墙壁、屋顶、地面,以均匀湿润和鸡体表稍湿为宜。

##### 第五步:鸡舍外环境清理消毒。

当鸡舍内消毒封闭后,要及时清扫鸡舍前后左右的粪便、羽毛、杂物,与饲养无关的物品及时移走,防止藏污纳垢,鸡粪要密封或及时处理干净。然后整个环境泼洒3%火碱水,进鸡苗前鸡舍外环境要洒生石灰,一则消毒,二则告诫周围闲杂人员避免靠近,便于防疫。消毒后的鸡舍门口要设消毒池,进入人员要穿已消毒的工作服,避免带菌,否则会对消毒后的鸡舍形成二次污染。饲养期间对鸡舍外环境每周要消毒两次。

##### 第六步:清洁供水系统。

(1)排空:将供水系统中剩余水排空。(2)清除:尽可能清除水箱、水管内的污物及藻类。(3)使用消毒剂除去污染物:用双氧水进行浸泡、灭藻、清洗消毒,浸泡1~3小时以上,排空冲洗即可。(4)加水:重新补充新水。

##### 饮水消毒的关键控制点:

(1)水质要求:家禽使用污染的水也会引起疾病的发生。家禽饮水应清洁无毒,无病原菌,符合人的饮水标准,生产中要使用干净的自来水或深井水。(2)二次污染:洁净水进入鸡舍后,由于暴露在空气中,舍内空气、粉尘、饲料中的细菌可对饮用水造成污染,所以要进行饮水消毒。(3)注意事项:过量消毒剂通过饮水进入胃肠后,可能会影响正常菌群的平衡,影响饲料的消化吸收,因而消毒剂饮水要谨慎行事。(4)通用的消毒剂是氯制剂(如漂白粉、水易净),放入水中消毒并在30分钟后会自动挥发掉,不会随水进入消化道引起病变。

#### 4 出入鸡舍的人员消毒

人员入口:一切需进入养殖场的人员必须穿带专用的衣服和靴子,走专用消毒通道,并按规定消毒。

(1)鞋底消毒:人员通道地面应做成浅池型,池中垫入有弹性的室外型塑料地毯,并加入对人员和鞋安全的消毒剂,消毒剂最好是具有清洗和缓释作用,以达到安全、有效、持续。(2)人员手消毒:每栋鸡舍的门前要设置脚踏消毒槽、手消毒盆,并做到每日更换一次消毒液。(3)人员体表消毒:在人员出入口通道应设置汽化喷雾消毒装置,其喷雾粒子直径为80~100微米;在人员进入通道前先进行汽化喷雾,使通道内充满消毒剂汽雾,人员进入后全身黏附一层薄薄的消毒剂气溶胶,能有效地阻断外来人员携带的各种病原微生物。