**项目一 鸡场综合防疫制度的建立**

鸡场综合防疫制度是阻断病源微生物侵入禽群体并进行增殖而采取的各项措施。其内容包括如下几个方面：按要求选择场址及进行场内布局、培育健康种鸡群、鸡场的饲养管理和卫生防疫制度、鸡粪便和鸡场废弃物无害化处理等方面。由于“高州建力鸡场”不是自繁自养鸡场、场址及场内布局已定局，在此不作阐述。我们主要是从“高州建力鸡场”的饲养管理和卫生防疫制度、鸡粪便的收集和利用、鸡场废弃物无害化处理三个方面开展防疫工作。

一、鸡场综合防疫制度的建立

（一）培养健康鸡群

1．从无疫情地区的健康种鸡场引进鸡苗，在运输过程中严格执行消毒等防止传染病传播的卫生安全措施。

2．做好鸡群的免疫接种 免疫接种是净化鸡场病源的有效办法。根据“高州建力鸡场”的经营模式，购进广东三黄母鸡回场进行饲养，建议可执行下以免疫程序（见表6-1-3）

表6-1-3 免疫程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日龄 | 疫苗 | 免疫方法 |
| 1  7  14  22  28  35  50 | 马立克液氮苗  新支二联苗  法氏囊  新支二联苗  法氏囊  禽流感（H5 H9）  新城疫Ⅰ系 | 皮下注射  点眼、滴鼻  滴口、饮水  点眼、滴鼻  滴口、饮水  注射  注射 |

（二）加强饲料、水质、场地的卫生管理，定期消毒

1．饲料卫生控制 除了保证饲料的营养指标外，还要注意饲料卫生，禁止使用霉变饲料，防止在使用过程中的污染。

2．使用自来水或深井水，定期在饮用水中适量加入浓度为5mg/kg的漂白粉或浓度为0.01～0.03%的高锰酸钾溶液。

3．定期消毒 定期消毒是杀灭病源菌，防止疾病传播的有效途径。

（1）在鸡场大门设置深30cm的消毒池，在每个鸡舍如育雏舍、育肥舍门的入口设置消毒设施，定期更换消毒药液和消毒药种类。

（2）一般在夏季每周、冬季半个月带鸡消毒一次；对鸡舍的周围环境也必须每隔一定时间消毒1次。

（3）定期对鸡舍进行消毒，半个月对三黄鸡放养场撒洒生石灰粉一次。

（4）定期杀虫和灭鼠，防止疾病传播。

（三）实行“全进全出”的饲养制度

“高州建力鸡场”每完成一批雏鸡的育雏、三黄母鸡的育肥，都必须全部清栏，彻底对栏舍进行清洗，对鸡栏和鸡只活动场所进行严格消毒，空栏2周以上才能进鸡饲养。

（四）建立鸡场的管理制度

1．谢绝参观

2．工作人员进行进入鸡舍要遵守防疫措施，树立 “预重于治”的防疫意识。

3．饲养人员应固定岗位，发生疫病鸡舍的饲养员必须严格隔离。

二、鸡粪便的收集和利用

（一）鸡粪便的收集

鸡粪便的收集有两种：一种是干粪收集，高床鸡舍多为干粪收集系统，平时不清粪，鸡群淘汰或转群后一次全部清楚积粪；另一种是稀粪收集 如设有地沟和刮粪板的鸡舍，或者设有粪沟，用水冲洗的鸡舍等都属稀粪收集系统。收集的方法有人工收集和机械收集。

“高州建力鸡场”是立体养殖场，养鸡、养鱼、种果三结合，根据该场的特点，鸡粪便的收集和利用可采取以下措施：

1．育雏舍鸡粪便的收集 由于育雏舍是网上平面育雏，采用全进全出出制，可等到每批育雏结束转群后一次全部清理积粪，收集于固定的集粪池中。

2．育肥鸡舍粪便的收集 由于中鸡和育肥鸡是采用山地放养，育肥鸡舍粪便的收集可以在白天等鸡放养后，每周或每半月清理一次粪便，出栏后彻底清理。每次收集的鸡粪收集于固定的集粪池中。

3．在远离鸡舍的地方建立固定的集粪池。

（二）鸡粪便的收集利用

1．堆肥发酵 鸡粪在集粪池中进行发酵，在堆腐过程中能产生高温，4～5d后温度可升至60～70℃。2周即可均匀分解、充分腐熟，其中的大量病原微生物也被杀死，其施用量比新鲜禽粪可多4～5倍。如堆肥高1.5m，1万只鸡需用10m2作堆肥场。可将经微生物发酵过的鸡粪施放于果木或鱼塘再利用。

2．厌氧发酵生产沼气 可在鸡场建沼气池，将部分鸡粪便和人粪便以及部分有机垃圾进行厌氧发酵处理，生产的沼气用于炊事和照明，沼渣和沼液用于喂鱼和作为农作物的肥料。这一技术既提供了清洁能源和无公害有机肥料，又解决了粪便污染问题。

3．可提供生物有机肥生产企业生产有机肥

三、鸡场废弃物的无害化处理

鸡场废弃物主要包括鸡粪、死鸡、污水和孵化场的蛋壳、无精蛋、死胎、毛蛋及弱死雏鸡等。“高州建力鸡场”的废弃物主要是鸡粪、死鸡、污水以及生物制剂瓶，要采取以下措施处理：

1．粪便的处理 已作阐述

2．污水 采用沉淀法处理，利用沼气池或化粪池进行沉淀。试验证明，鸡场将污水经两级沉淀后，水质变得清澈，可用于浇灌果树甚至养鱼。

3．死鸡 死鸡可采用焚烧法或深埋法处理

（1）焚烧法 这是一种传统的处理方法，是杀灭病原菌最可靠的方法。可用专用的焚尸炉进行焚烧，也可用供热锅炉焚烧。

（2）深埋法 此方法处理简单、费用低，且不产生气味，但可能会对地下水造成污染，所以在有些国家被禁止。

这是一种传统的处理方法，是杀灭病原菌最可靠的方法。可用专用的焚尸炉进行焚烧，也可用供热锅炉焚烧。对于“高州建力鸡场”来说，采用这种方法较为理想。

4．生物制剂瓶 可在果场中深埋。