

林下养鸡技术

1. 疫病预防技术措施

为了促进退耕还林还草工作的顺利进行，解决畜禽与人争粮食的问题，提高荒山荒坡综合利用效率和经济效率，目前在各地都兴起了山地、林地养鸡的热潮。但是野外养鸡疾病防治较为困难，因此如何做好鸡病预防工作成了搞好这一饲养方法的保障。山地、林地养鸡属于全开放式养鸡，受外界影响较大，常年饲养则鸡的发病率较高，因此必须制定一整套的疾病预防方案，同时在饲养过程中一定要严格执行疾病预防方案。笔者根据实践经验，提出以下看法，供同行参考。

1.1 饲养前的防病工作

1.1.1 林地的划分 为了有效预防疾病发生，应将用于养鸡的山地或林地划分成 3~5 个饲养区，划区大小应根据林地大小及饲养鸡的数量来定，区与区之间钉桩拉网隔开，网眼大小以鸡不能过为准，两区中间挖宽 2m、深 1.5m 的防疫沟。饲养时将鸡放在不同的牧区进行轮放，以每区连续放养时间不超过 30 天为宜，这样每轮换一个区，就可立即对原饲养过鸡的区进行清理消毒，然后轮空 60 天以上，轮换前 3 天对即将被轮放的区再进行一次消毒，可有效预防疾病的发生。

1.1.2 林地清理与消毒 每批鸡饲养前，要对林地及育雏室进行一次全面清理，清除林地及周边 10m 内的各种杂物及垃圾，再用消毒液对林地及周边 5m 范围进行全面喷洒消毒，尽可能地将场地病原微生物数量降到最低。

1.1.3 确保鸡苗健康无病 放养的鸡苗应来自无疫病、经过严格净化的种鸡孵化场，尽量选择强健的鸡。特别应注意的是，一个养鸡场的鸡苗不能够来自不同的种鸡孵化场，而且同一个养鸡场只能饲养一个品种的鸡，特别不能饲养其它畜禽，这样有利于疾病预防。

1.2 养殖过程中的疾病预防工作

1.2.1 严格控制人员的进出 进鸡后，谢绝外界的参观要求。养殖场内只允许饲养员及技术人员进出，同时尽量减少进出次数，进出鸡场前必须脚踏消毒池和洗手消毒，最好是更衣换鞋。饲养员在鸡场内不允许乱窜、聊天，各种生产工具按区配齐，不能窜区使用。运送饲料的车辆必须经过严格彻底喷雾消毒后方可入场。

1.2.2 搞好场区内的环境卫生 定期进行灭鼠及其它有害昆虫等工作，同时做好人工驱赶野鸟工作，可以采用训练家犬驱逐附近的鼠类、鼬类和鹰的侵害，或用尼龙网把放牧场围罩好。垃圾及药物包装袋统一回收集中处理，严禁从市场上采购其它任何畜禽产品在场内食用，鸡场内及周边严禁饲养其它畜类或鸟类，技术人员不得擅自到其它养鸡场参观或为其它鸡场进行疫病诊断工作，淘汰鸡、病死鸡及时统一处理出场。

1.2.3 做好消毒工作 在饲养期间，全区范围及周边 5m 处必须每周带鸡消毒一次（免疫前后三天不带鸡消毒），带鸡消毒注意不能用刺激呼吸道的消毒药。

1.2.4 注意饮水消毒 饮水中加入适量的消毒药（如 0.01%高锰酸钾溶液、大蒜水等），可以杀死水中的病原体，同时提高鸡的抗病力，不同饲养批次最好轮换、交替用药品种。

1.2.5 做好预防免疫 必须使用正规厂家生产的有批文批号的在有效期内的疫苗，并适

合本地区、本场的菌（毒）株型。绝对做好疫苗的运输和保存工作，保证使用疫苗的效价。根据本场本地区的疫病流行情况制定出本场的免疫程序，并应注意疫苗之间的相互干扰作用。非疫区的免疫程序可参考如下方法。

1 日龄：马立克氏病疫苗皮下注射，法氏囊病 S706 疫苗皮下注射。4 日龄：新支灵（新城疫-传支二联苗）点眼。12 日龄：新威灵（新城疫弱毒疫苗）点眼，禽流感-副粘病毒灭活苗注射。18 日龄：法倍灵（法氏囊病中毒疫苗）饮水。30 日龄：鸡痘弱毒苗刺种（随季节不同适当调整）。10 日龄以后在饲料中加入 0.01%~0.02% 土霉素，预防肠炎和呼吸道疾病。15~16 日龄在饲料中加 0.0125% 球虫痢灵，预防球虫病。

1.2.6 抓好饲养管理工作（1）做好育雏工作，尤其是雏鸡的开食开饮工作及保温工作，保证雏鸡营养，以确保鸡健康生长，提高鸡群的生活力，可有效地提高抗病能力。（2）进行围养训练。雏鸡在舍内饲养 3~4 周后，体重达到 130g 以上，可采用小面积围养，经过 3 周以上训练，使鸡有一个由舍饲到放养的过渡，以增强鸡的抗病力和增长预防天敌的本领，从而减少放养过程中的发病率和死亡率。（3）合理的饲养密度。若密度过高，鸡群生长均匀度差，抗病力下降，患病率也增加。鸡舍是供鸡群夜晚和恶劣天气时休息，一般 15 只/平方米左右为宜。鸡群一般在 40 日龄左右放牧，每亩牧地以放养 500 只左右为宜。适宜放牧规模以每群 300~500 只为宜。随着鸡的生长，密度要降低。

牧地应用丝网等围栏分区轮牧，并定时放牧，以合理利用牧草和减少对草地破坏。一般气候和雨水好，牧草生长快时，20 天左右轮牧一次；牧草生长差时，30 天左右轮牧一次。放养周期一般 2 个月左右。（4）遇连绵阴雨季节，地面积水过多，相对湿度太高时，鸡的发病率和死亡率会增加，应停止放养。

1.2.7 防治蛔虫病：（1）使用左旋咪唑进行治疗，按每千克体重 30mg 口服，对全群逐只给药。病鸡 1 日 1 次，连用 3 日；健康鸡 1 日 1 次，连用 2 日。（2）对病鸡按每千克体重 10 万 u 青霉素 1 日 1 次肌肉注射，连用 3 日。（3）将圈舍及场地进行一次彻底清扫，将粪便及垫料全部堆集发酵。（4）对圈舍及场地用生石灰进行一次全面消毒。

1.3 做好鸡出栏后的消毒工作

1.3.1 严格执行全进全出制 鸡场进鸡要求在一天进齐，饲养期结束后将肉鸡尽可能在短时间内出栏，场内不留一只鸡，这样可以有效地中断传染链，减少疾病的传播，降低成本，提高成活率 and 经济效益。

1.3.2 清场处理鸡出栏后，应将林内的用具等一切可以移动的物品一概移至林地外消毒暴晒处理。然后彻底清除林地内杂物及垃圾，必要时挖松表层泥土，再洒上一层新鲜生石灰或喷洒消毒药后再压实。对场内及周围 10m 内的树木及牧草也要用新鲜生石灰刷白树干或喷洒消毒药。喷洒消毒时必须用 3 种以上的消毒药品进行消毒。

2、放牧。

2.1、加强调教：放牧初期应加强调教，便于以后管理。雏鸡被放到牧地的头 5 天，水槽和饮水器应放在鸡舍附近约 1 米处使其熟悉环境，按原来育雏的次数喂饲，以后逐渐减少饲喂次数。天气晴好时，清晨将鸡放出，傍晚时将鸡唤回鸡舍。若气候突变，应及时将鸡唤回。

2.2、防止鼠兽害：鸡初放时很易受到老鼠、黄鼠狼等动物攻击，因此应做好灭鼠防兽害工作。

2.3、保护树木：鸡觅食力强，活动范围广，喜欢飞高栖息，啄皮啄叶，严重影响树木生长和水果品质。因此，在水果生长收获期树主干四周用竹篱笆或纤维网圈好，果实套袋。

2.4、预防中毒：树木喷药防治病虫害，应先驱赶鸡群到安全地方，若遇大雨，可避开2~3天，若遇晴天，则适当延长1~2天，以防鸡只食入喷过农药的树叶、青草而中毒。

2.5、定期消毒：在饲养过程中，要定期消毒。鸡群出栏后，应对牧地进行清理，地面可用生石灰或石灰乳泼洒消毒。牧地每养一批鸡应间隔一段时间再养。

2.6、补饲：应根据虫草情况适当补饲，放足饮水器，给予充足的清洁饮水，在阴雨天每只喂给精料25~30克。采用定时定量喂料。一般2~4周龄约3小时喂料一次，日喂料8次，5周龄约4小时喂料一次，日喂6次。在进行喂料前后半小时给予充足的饮用水。饲料中前期代谢能为2800~3000大卡/千克，粗蛋白质为20%~22%；后期代谢能为3000~3200大卡/千克，粗蛋白质为18%~20%。

2.7、定期称重：每一个星期日下午，对每群鸡随机抽取30~40只进行称重，以掌握平均日增重以及料肉比。笔者对所饲养基地的鸡进行随机抽样称重。测出日增重为0.25千克，料肉比达到1:0.54。

2.8、加强防范工作

首先要严防农药中毒，特别是在农田附近放养的农户。其次防止天敌和兽害如黄鼠狼、老鹰、野猫等。最后要及时收听当地天气预报，在暴风、雨、雪来临前，做好防风、防雨、防漏、防寒工作。

3、建立卫生防疫制度

3.1 场和生产区入口必须设置消毒池，外来物品必须消毒后才能进入场内。

3.2 外来人员不准随便进入场内，如有特殊情况需进入，必须进行消毒和换工作服后才能进场。

3.3 外出销售未完的鸡不能再拿回场内。场内不能从外购入任何家禽宰食。

3.4 病死鸡应进行焚烧、深埋等无害化处理。防止病源传播。

3.5 鸡舍、放牧场地和饲养工具必须定期消毒。

3.6 发生疫情时必须执行严格的隔离制度，即时诊断和治疗。

3.7 每个基地应引入同一鸡场同一品种的鸡苗饲养，防止交叉感染。饲养实行“全进全出”原则，即同一放牧地点和鸡舍只能放养同一批相同日龄的鸡。

3.8 必须按免疫程序的时间要求，足量认真地搞好免疫工作。

3.9 发生疫情时应即时隔离。并上报当区畜牧技术服务中心。

4、林下鸡放养注意事项

4.1 鸡苗经28-30天育雏脱温后，可转入放养鸡棚，在转群前后3天应在饮水中加入电解质多维，以防转群应激。

4.2 转入放养鸡棚的脱温鸡不宜立即放牧，应在棚内进行 5-7 天的适应性饲养，避免鸡放牧后不回鸡棚过夜。

4.3 选择天气暖和的晴天放牧，开始几天，每天放牧 2-4 小时，以后逐月增加放牧时间；放牧地点最初选在鸡棚周围进行，逐渐由近到远，可通过移动料桶，料槽的方法训练。在训练时可通过拍打料桶，吹哨等方法使鸡只形成条件反射。

4.4 在棚舍附近放置若干料桶（槽）及饮水器，早晚让鸡自由采食。让鸡自由活动，每天早上不要喂饱，只喂六、七成饱，促进寻找食物，以增加鸡的活动量，采食更多的有机物和营养物。太阳下山时将鸡群收回鸡舍，晚餐一定要喂饱。

4.5 刮风下雨，露水太大时停止放养，防止淋湿羽毛而受寒发病。

4.6 加强放牧管理，防止天敌和兽害以及被人偷窃，并注意放牧区域的深坑和暗沟，防止鸡只掉坑死亡。

4.7 放牧过程中善于观察鸡群，发现鸡只异常应及时挑出隔离治疗。日常管理工作做到六观察一隔离，即一观察鸡行为姿态是否异常；二观察羽毛蓬松度和光泽情况；三观察排粪数量、颜色和状态；四观察呼吸状况，五观察饲料用量和饮水情况，六观察鸡群生长情况。通过日常观察及时发现病态鸡，实行隔离饲养并立即通知技术员及时对症治疗。应定期搞好带鸡消毒，从而减少发病死亡，提高养鸡经济效益。

4.8 鸡棚内外及鸡群活动场所应定期进行消毒，可用生石灰撒布和消毒药水消毒，发生疾病应增加消毒次数。

4.9 鸡场应尽量谢绝参观，特殊情况参观者应进行消毒，在鸡棚出入口通道上放置消毒盆，进出均进行消毒。

4.10 发现病鸡应及时隔离饲养及治疗，避免交叉感染。

4.11 注意防治中毒散养鸡牧地周围应禁止喷洒农药，如发生中毒时，应及时处理。

4.12 育雏鸡放牧前一周要减少光照时间，过度到自然光照，转群时要在晚上进行，减少应急，以及惊吓挤压死亡等带来的损失。