

林下养鸡关键技术

董 丽¹ 郭艳芬² 尹以昌^{3*}

1. 云南省德宏州盈江县动物卫生监督所, 云南盈江 679300; 2. 云南省德宏州盈江县畜牧站, 云南盈江 679300;
3. 云南省德宏州畜牧站, 云南德宏 678400

摘要 本文论述了利用山地、林地、果园、茶园、草场等作为饲养场地进行养鸡, 提出品种选择、繁殖与孵化、育雏技术、分群饲养、饲料与放养、分区轮牧等关键技术, 做好卫生控制, 建立养殖档案。

关键词 畜牧; 林下养鸡; 关键技术

1 鸡场建设

1) 场地的选择。场地选择符合当地土地利用发展规划, 主要选择在林下、茶园、果园、草山、荒坡空地等, 生态资源丰富, 适合放养, 并远离水源地、村镇、市场、屠宰场、垃圾场等。无污染及水、电、交通便利。

2) 场区布局。林下养鸡场可不根据现规模化、标准化模式建设, 主要考虑生态环境保护、防疫、生产便利等因素布局。根据实际需要设生活区、生产区和无害化处理区。生活管理区、生产区、无害化处理区有明显的界限分离且有明确标识。

3) 鸡场设施。鸡舍分育雏舍、成鸡舍、围栏建舍。鸡舍遵循牢固、干爽、通风。新建鸡舍, 尽可能遵循节简实用的原则建舍。

①脱温舍。在生产区独立建舍, 按照 20~30 羽/m² 的标准设计建舍, 舍内设网架、控温设施、加热烟道、保温灯、排气扇等。

②育成鸡舍。主要考虑防雨、避风、保暖三要素, 饲养密度按 10~15 羽/m² 设计。屋面根据温度、湿度采用单坡或双坡屋顶形式, 钢物架, 石棉瓦顶, 砖砌墙, 墙面设窗。地面硬化, 设网床或栖息架。

③围栏。在放养区用围栏分隔成若干区域, 分区放养, 围网高 1.5~2.0 m。

④饲喂设施。一般只需要考虑饮水, 如林下自

然水源好, 也可不考虑安装饮水器。

⑤防疫消毒设施。消毒池、消毒室、兽医室、高压冲洗机等。

⑥附属设施。办公用房, 饲料房、水、电、路设施等。

⑦无害化处理设施。堆粪场、化粪池、化粪池。

2 养殖技术

1) 品种选择。主要选择体型小、耐粗饲、抗病力强、活泼好动、适于放养、毛色美观、消费者易接受的品种。一般以德宏传统养殖的土鸡(主要有德宏鸡)和外来优良土鸡(主要有广西铁脚麻鸡、广西生黄鸡、广西南丹瑶鸡、江西崇仁麻鸡、金陵乌鸡、金凤乌鸡、盐津乌骨鸡、云南武定鸡等)为主。

2) 繁殖与孵化。①繁殖。德宏鸡或土杂鸡一般 6 月龄已有求偶的行为和繁殖能力, 应选择 1 岁左右种公鸡、6 月龄的母鸡进行人工繁殖。规模小的养鸡场可以自然繁殖, 一般 1 只公鸡配 5 只母鸡。②孵化。规模养殖场采用电热孵化器孵化, 孵化期为 21~22 d。孵化时, 温度应控制在 38~38.5 ℃, 湿度保持在 65%~70%, 温、湿度过高过低均对孵化不利。

3) 育雏技术。

①脱温。

时间: 21 d。

收稿日期: 2018-02-07

* 通讯作者

董 丽, 女, 1980 年生, 本科, 兽医师。

温度：一般育雏期间要求温度较高，1~3 日龄室温为 35~36℃，之后每 3 d 降低 1℃，21 d 即可降到与外界相适应的温度，冬季可以根据外界温度情况适当延长脱温时间。

湿度：第 1 周 70%~80%，第 2 周 55%~60%，以后逐渐降低至放养环境湿度。

光照：1~5 日龄保温灯保持全天光照，其他时间都是晚上停止照明 1 h，即保持 23 h 光照时间，光照强度的原则是由强变弱，脱温后自然光照。

密度：育雏比较适宜的密度是 40~50 羽/m²，土鸡个体小，密度可以达到 50 羽/m²，土杂鸡个体大，密度 40 羽/m² 即可。

适时饮水与开食：遵循先饮水后开食的原则，在雏鸡的初次饮水中，用万分之一的高锰酸钾溶液饮水 1 次，然后按每升水加葡萄糖 50 g 和维生素 C 1 g 自由采食，2~3 d 用阿莫西林、甲硝唑溶液饲喂 1 次。1/3 左右雏鸡有觅食表现时，即可开食。开食料应易于啄食和消化的颗粒料，喂食时少喂勤添，防止浪费。1 周后在日粮中拌入少量的细砂（不超过 1%），任其自由采食，以助于雏鸡消化。

②育雏(保育)。

时间：一般 15~20 d。

脱温结束后，雏鸡已经适应环境，不再需要控制温度、湿度，可以根据情况调整饲养密度到 20~30 羽/m²，用中鸡饲料逐步替换小鸡料，根据疫病防控程序完善后续疫苗接种，适当增加活动范围，并根据外界环境确定活动时间，逐步延长。

4)分群饲养。林下饲养，自然可食饲料有限，如果饲养密度小，对强弱雏的影响不大，但如果标准密度饲养，只能导致强者更强、弱者更弱，所以在育雏阶段就要对强弱病雏及时分群饲养。抢食时弱、病雏常被挤出来，容易分辨，弱、病雏可在早晨第 1 次喂食时挑出。对病雏要及时隔离治疗，较重的应立即淘汰。

5)饲料与放养。

①饲料。雏鸡阶段：在育雏阶段饲喂全价小鸡颗粒料，促进鸡只的生长发育，提高成活率；中鸡阶段：22~30 d 用中鸡饲料逐步替换小鸡料，35 d 以后逐步改喂混合饲料（玉米面、谷物、碎米、麦麸、米糠等），同时还要及时补充饲喂矿物质、微量元素、维生素等。此阶段要注意避免部分鸡因体弱觅食力弱而影响生长，应以补料为主，60 日龄后开始限量

补料，让其充分发挥放牧觅食作用，节约饲料，降低成本，早上放鸡时喂料半饱，下午归巢不限量喂；大鸡阶段：大鸡阶段要充分发挥放牧觅食作用，在喂饲料过程中，根据采食情况补充玉米、小麦、碎米、麦麸等，也可以利用山地种植的黑麦草、番薯和品相差的水果、蔬菜等给予适当补充。

②放养调教。雏鸡放养的季节一般选择在春、夏季。春季在 6 周以后可放养，夏季在 5 周以后即可放养。在放养前 10 d 应做放养锻炼，每天早上进行上山引导训练，并逐步扩大鸡群活动范围，调教期鸡群活动范围可设围栏限制，同时，要训练归巢。

③放养密度。一般情况下，山地养鸡放牧密度为 666.67 m² 果园或树林、竹园、茶园放牧 80~100 羽。

6)分区轮牧。可根据饲养林地、果园等面积的大小及饲养规模，将饲养场地划分为若干区。若大规模饲养，一般 2 000.01~3 333.35 m² 划为 1 个牧区，养鸡数量少和草虫不足时期可不分区。值得注意的是，如在没有高大林木或草场退化严重的场地进行饲养，在放牧场地应增设简易棚舍，让鸡遮阳避雨。如饲养地水肥条件好，可人工种植一些优质牧草供鸡采食。

3 卫生控制措施

1)防疫。虽然放养鸡比圈养鸡的抗病力强，普通病较少，但同样应注重防疫工作，针对几种重要传染病必须进行防疫，特别是鸡马立克氏病、禽流感、新城疫等几种传染病的防疫更是必不可少。

2)切断疫病的传播途径。严格场区管理，非工作人员严禁进入生产区，生产人员进入生产区时，也要做好消毒工作，规模养殖场应穿消毒过的工作服、工作帽、工作鞋，经消毒后方可入场；饲养人员不得随意到其他本职工作以外的鸡舍，并禁止串换使用饲养用具，运料车不应进入生产区，因生产区需要经消毒池消毒后再进入，生产区的工具一律不得携出场外；用自来水、山泉水或深井水，切勿使用场外的井水、河水或塘水；谢绝参观。

3)搞好清洁卫生。每天清扫鸡舍，清洗料桶、饮水器；每月用生石灰对场地进行 1 次消毒，1 次灭鼠；经常疏通排水沟。

4)严格消毒制度。

5)脱温期间每周带鸡消毒 1 次；放养期间每 7 d 用消毒灵、百毒杀等消毒 1 次；病鸡、死鸡一律无害

提高狐狸育成期成活率的关键措施

刘汉忠

山东省临沂市兰山区畜牧兽医局, 山东 276000

摘要 本文分析了农村中、小规模养狐户在饲养过程中狐狸发病居高不下的原因, 并提出改变养殖环境, 做好环境卫生, 养殖户应在注射犬瘟热疫苗后再进行仔狐调配, 及时注射犬瘟热、乙脑、肠炎疫苗等措施, 提高养狐经济效益。

关键词 育成狐; 成活率; 养殖环境

随着人们生活水平的提高、小康社会发展步伐的加快, 人们对裘皮服装的需求量越来越大, 特别是狐狸皮需求量更大。但是在狐狸饲养过程中, 特别是分窝后的育成期死亡率较高, 这是狐狸养殖发展的制约因素。笔者通过多年诊治经验, 调查许多养狐户, 特别是山东省临沂市兰山区枣园镇柳河村姜兆海养狐实例, 找出了死亡率较高的原因及防治方法, 现介绍如下。

1 实例介绍

1) 养狐场介绍。山东省临沂市兰山区枣园镇柳河村姜兆海在村北 400 m 养殖小区里(共有 7 家养狐户)养殖狐狸 900 多只, 其中母狐 200 多只、仔狐 700 多只。产仔自清明后开始至芒种前结束, 夏至后陆续分窝, 小暑后注射犬瘟热、肠炎、脑炎疫苗。立秋时幼狐发病, 使用各种药物治疗效果较差, 痊愈较少, 青年狐共死亡 195 只, 死亡率高达 30%, 其他养狐户也有较多的狐狸死亡, 母狐不发病。经山东省农科院化验, 在病死狐狸体内检测到犬瘟热病毒、细菌, 诊断为犬瘟热、细菌引起发病死亡。

2) 调查分析。仔狐分窝后, 前后跨度达 2~3 个

月, 姜兆海的养殖场又是多年的养殖场, 周围养狐场太多, 调配幼狐频繁, 使犬瘟热野毒感染青年狐机会增大, 造成部分处于潜伏期的青年狐注射犬瘟热疫苗时激发犬瘟热发病, 引起死亡。

3) 环境较脏, 腥臭味浓。笼底狐狸粪、尿清理不及时, 加上天热狐狸褪毛, 狐粪、尿腐熟, 使吡啶、氨气、H₂S 气体浓度过高, 诱发各种病菌繁殖, 使发病率增加。食碗、笼体太脏。狐狸吃完、舔完碗后认为干净不清洗, 热天不供给饮水。环境、圈舍不定期消毒。

2 育成期死亡率高的原因

1) 仔狐分窝后正值盛夏酷暑、梅雨季节, 温度高、湿度大, 病原体繁殖迅速、传播速度快。幼狐分窝后饲养密度大, 场地、碗盆消毒不及时, 这时期养殖户调配仔狐频繁, 造成疫病交叉感染, 这是死亡率居高不下的一个原因。通过解剖、化验发现, 一部分为葡萄球菌、链球菌和绿脓杆菌引起的肺炎, 发烧后治疗不及时, 加上由于仔狐抵抗力较弱, 往往会引起幼狐死亡。

2) 育成期疫苗注射不及时。养狐户经常只进行

收稿日期: 2017-12-29

刘汉忠, 男, 1963 年生, 兽医师。

化(化尸池、焚烧、深埋)。

6) 驱虫。林下养殖鸡主要注意防治球虫病和线虫病, 应根据本区域寄生虫流行情况、饲养品种、不同生长期用球虫净、左旋咪唑、丙硫苯咪唑、阿维菌素等进行驱虫。

7) 建立养殖档案。对每批山地鸡的饲养情况进行详细记录, 建立可追溯体系。饲养档案包括: 鸡种来源、生长、产蛋、免疫、疾病诊疗、饲料兽药使用、消毒、粪污处理、病死鸡无害化处理、销售台账等记录, 所有记录要在清群后保存 2 年以上。