

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/T 1937—2023

林下养鸡技术规程

Code of practice for chicken under forest rearing

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 28 发布

2023 - 12 - 28 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏农林科学院动物科学研究所提出。

本文件由宁夏回族自治区林业和草原局归口并实施。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所、宁夏国有林场和林木种苗工作总站、彭阳县畜牧技术推广服务中心、彭阳县朝那鸡农民养殖专业合作社、宁夏金沙林场。

本文件主要起草人：额尔和花、丁伟、贾国晶、岳彩娟、杨宇为、李北草、周琤、马小明、王川、朱莉华、王建东、马玉芳、谢建亮、高海慧、杨万升、李家豪、梁小军、许青、马晓峰、张虎。

地方标准信息服务平台

林下养鸡技术规程

1 范围

本文件确立了林下养鸡技术的术语和定义、林地选择、养鸡品种及来源、养殖场地与鸡舍建设、饲养管理、卫生消毒、疾病防治、预防兽害、防止农药中毒、划区轮养等。

本文件适用于人工林、经果林林下放养鸡群的饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 1871-2010 黄羽肉鸡饲养管理技术规程
- NY/T 3645-2020 黄羽肉鸡营养需要量
- NY/T 5030 无公害 农产品兽药使用准则
- DB64/T 1280-2016 朝那鸡生态养殖技术规程
- DB64/T 1710-2020 林下养鸡兽医防疫规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林下养鸡 rearing chicken under forest

利用各种林业资源如人工林、经果林，实现养鸡与林业生态共生互补的养殖方式。

3.2

划区轮养 blocks alternate grazing

根据鸡群规模和林地条件，把放养林地划分为几块小区，各小区间确定合理的放养与休养轮流顺序、确保林地生态的饲养管理方式。

3.3

轮养周期 alternative grazing period of block

同一个小区内的一次放养天数和休养天数。

4 林地选择

4.1 生态林以树龄 3 年以上的中成林为宜，林冠稀疏、冠层高，透光和通气性能好。

4.2 经果林以未挂果至盛果期为宜。

5 林下养鸡品种及来源

5.1 品种

静原鸡、芦花鸡、青脚麻鸡、黑凤鸡、三黄鸡、肉杂鸡等地方鸡品种为主。

5.2 来源

5.2.1 雏鸡应来自于种鸡场或专业孵化场，供种单位应有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》。

5.2.2 雏鸡或 42 d~56 d 的育成鸡。

6 林下养鸡场地与鸡舍建设

6.1 场地

6.1.1 放养场地应符合 NY/T 391 中的相关规定要求。

6.1.2 有供鸡群可食的丰富的饲草资源如昆虫、饲草、野菜等。

6.2 鸡舍设计

6.2.1 育雏室

6.2.1.1 育雏室的面积由林下养鸡整体规模来决定，因地制宜选择地势平坦的位置搭建。具体育雏方式可参照 DB64/T 1280-2016 中的 6.2。

6.2.1.2 育雏室内应有光照设备和取暖设施，保证室内温度和光度。

6.2.2 育成鸡鸡舍

6.2.2.1 鸡舍的建造应简单实用，可建造长度 12 m~15 m、宽 3 m~4 m、高 2 m 的土木鸡舍、塑料棚或彩钢结构鸡舍，配置栖息架。

6.2.2.2 每只鸡所占栖架的宽度 17 cm~20 cm 为宜。

6.3 林下饲草种植

参见附录A

7 饲养管理

7.1 雏鸡的饲养管理

7.1.1 育雏时间

林下养殖春季育雏较好，以3月份~5月份，或夏季4月下旬~6月下旬为宜。

7.1.2 育雏期

一般指0 d~42 d，从出壳到发放鸡苗到野外觅食为止。可根据室外气温及天气情况调整具体育雏时间。

7.1.3 规模与密度

饲养密度可参照NY/T 1871-2010中的6.4。

7.1.4 育雏环境条件

7.1.4.1 温度

具体温度可参照NY/T 1871-2010中的5.6.3。

7.1.4.2 湿度

具体湿度可参照NY/T 1871-2010中的5.6.3。

7.1.4.3 通风

在保证舍内温度的条件下，尽量保持空气新鲜。

7.1.4.4 光照

1 d~3 d, 24 h连续光照; 4 d~7 d, 每天光照18 h~20 h; 光照强度20 lx~30 lx; 8 d~14 d每天光照16 h, 光照强度10 lx~15 lx。14 d后逐渐过渡到自然光照。

7.1.5 雏鸡的饮水与饲喂

可参照NY/T 1871-2010中的5.6.2和5.6.4。

7.2 育成鸡饲养管理

7.2.1 放养日龄与季节

一般雏鸡达42 d~50 d时, 于4月~6月, 白天气温稳定在15℃以上时开始放养, 放养季节从夏季初至秋季末, 应避开暴风暴雨、冰雹等特殊的天气。

7.2.2 饲养模式

42 d~60 d, 进行换料和放养过渡, 61 d~120 d, 要保持蛋白饲料的满足, 121 d以上, 要使用能量高的混合饲料饲喂, 并及时出栏。

7.2.3 放养密度

经果林养鸡适宜密度为(40只~80只)/667 m², 生态林养鸡密度以(30只~40只)/667 m²为宜, 1000只~3000只为一小群。

7.2.4 公母分群

公母分群饲养, 公鸡比母鸡生长速度快、体重大, 采食量大。

7.2.5 定点训练

训练定时, 补饲可用吹口哨的方法使鸡产生条件反射, 逐渐形成规律以便于放养管理。

7.2.6 补饲

7.2.6.1 放养鸡应补给营养全面的混合饲料, 放养前两周, 早、中、晚各喂一次; 第三周开始早、晚各喂一次, 饲料中添加砂砾, 提高饲料利用率。

7.2.6.2 日粮营养应符合NY/T 3645-2020中4.1、4.2和4.3, 饲料卫生应符合GB 13078。不同周龄鸡补饲配方及营养水平参见附录B。

7.2.6.3 补饲量应满足品种、日龄、体重的需求，具体补饲量以料桶中少量剩余料为准，保证鸡群吃饱。

7.2.7 饮水

在鸡群活动范围内，每50只~80只鸡配置1个饮水器（10 L），放置固定的地方，内放清洁充足的饮水。

8 卫生消毒

8.1 鸡群消毒

带鸡消毒应符合GB/T 25886的要求。采用带鸡喷雾消毒法，高度超过鸡背20cm~30cm, 每周1次~2次；疫期要求每天喷雾消毒1次。

8.2 环境消毒

每周对鸡舍和周围环境进行一次消毒，选择2种以上消毒剂交替使用，门前用生石灰等坚持每天消毒。

8.3 用具消毒

定期对常用器具进行消毒，如饮水器、料桶、运料车，先用清水冲洗，再用消毒液消毒。

9 疾病预防

9.1 观察记录

每天观察鸡群的精神状态，察看粪便颜色和形状，记录鸡的采食量、体重。

9.2 疾病预防

2日龄~7日龄添加药物预防大肠杆菌病、沙门氏菌病、脐炎等，20日龄后添加抗球虫药物。以后根据情况合理用药，鸡球虫病和常见病的防治参照DB64/T 1710-2020中的8和9。

9.3 兽药使用

兽药使用按NY/T 5030的规定执行。

9.4 免疫

应进行疫病的预防接种工作，制定免疫程序并严格执行，具体免疫程序参见附录C。

9.5 休药

定期预防性投药、驱虫，在出栏前28 d禁止使用禽流感疫苗，出栏前10 d~15 d及时休药。

10 预防兽害

可采用生物防范法,即养3只~5只鹅,夜间将鹅栖于舍外,或采用物理方法,在野兽进出路线上放置木板夹、铁板架等器械,防止黄鼠狼、老鼠、蛇、鹰、野狗等对鸡群的伤害。

11 防止农药中毒

果树喷农药后7 d~10 d禁止放养,果园常用农药安全间隔期具体参见附录D。

12 划区轮养

12.1 划区

为了限定鸡群的活动范围,可用网围栏分隔放养林地,划分几个小区进行轮养,不同小区间放养与休养交替进行。用网围栏把养鸡林地划分为3个~5个小区,每个小区面积为 2 hm^2 ~ 3 hm^2 。经果林养鸡可根据果园面积确定小区面积和小区数量。

12.2 轮养周期

林下养鸡饲养期一般为每年90 d~150 d,每个小区经过一个或两个饲养期后进入休养期,使养殖林地植被恢复。

12.3 休养时间

养鸡林地,生态林休养期自然气候条件下需要1 a~1.5 a,可根据实际情况延长休养期。

12.4 经果林轮养周期

12.4.1 饲养期

经果林每个小区内养鸡适宜时间为15 d~20 d,具体时间根据小区内除草效果或种植饲草啄食情况而定,小区内无鸡群可食的植物时轮放到下一个小区内。

12.4.2 休养及种植利用

休养期夏季为21 d~35 d,使林下植物生长到一定高度,一般为20 cm~50 cm或以上,再放养鸡群,饲养区也可休养后种植利用。

附 录 A
(规范性)
林下饲草种植及利用

表A. 1规定了林下饲草种植及利用。

表A. 1 林下饲草种植及利用

适宜种植的饲草种类	播种	田间管理	饲草地的利用
生态林下可种植紫花苜蓿、红豆草、燕麦，经果林下可种植板蓝根、白菜、油菜等	果园种草采用散播或条播，生态林下不规则地形种植采用散播，单个牧草种单播或者多个牧草品种按适当的比例混播	及时补苗、间苗、定苗，在出苗后的7 d~10 d清除杂草	牧草高度到20 cm~50 cm时放养鸡群，或人工刈割饲喂鸡群

地方标准信息服务平台

附 录 B
(资料性)
林下养殖不同周龄鸡补饲配方

B.1 规定了 0 周～5 周龄鸡补饲配方。

表 B.1 林下养鸡 0 周～5 周龄鸡补饲配方

日粮组成	日粮比例 (%)	代谢能 (MJ/kg)	粗蛋白 (%)	赖氨酸 (%)	蛋氨酸 (%)	Ca (%)	P (%)
玉米	63.60	8.82	5.65	0.59	0.11	0.01	0.18
豆粕	34.40	3.40	15.03	0.20	0.20	0.11	0.21
麸皮	2.00	0.176	0.308	0.00	0.01	0.00	0.01
合计	100.00	12.39	21.0	0.80	0.32	0.12	0.40

B.2 表 B.2 规定了 6 周～11 周龄鸡补饲配方。

表 B.2 林下养鸡 6 周～11 周龄鸡补饲配方

日粮组成	日粮比例 (%)	代谢能 (MJ/kg)	粗蛋白 (%)	赖氨酸 (%)	蛋氨酸 (%)	Ca (%)	P (%)
玉米	69.70	10.99	6.02	0.65	0.15	0.02	0.22
豆粕	23.70	2.66	10.35	0.15	0.16	0.09	0.17
麸皮	4.60	0.45	0.72	0.01	0.01	0.00	0.04
苜蓿粉	2.00	0.08	0.35	0.00	0.00	0.03	0.01
合计	100.00	12.60	17.62	0.73	0.29	0.132	0.36

B.3 表 B.3 规定了 ≥12 周龄鸡补饲配方。

表 B.3 林下养鸡 ≥12 周龄鸡补饲配方

日粮组成	日粮比例 (%)	代谢能 (MJ/kg)	粗蛋白 (%)	赖氨酸 (%)	蛋氨酸 (%)	Ca (%)	P (%)
玉米	67.00	9.09	5.83	0.54	0.12	0.01	0.18
豆粕	23.60	2.36	10.43	0.13	0.14	0.08	0.15
麸皮	0.40	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
胡麻油	8.50	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苜蓿粉	0.50	0.02	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00
合计	100.00	12.77	14.44	0.67	0.26	0.10	0.33

附录 C
(规范性)
免疫程序

表C. 1规定了免疫程序。

表C. 1 免疫程序

免疫日龄	免疫疫苗	免疫方法	注意事项
1日龄	马立克疫苗	一头份皮下注射	—
5日龄	新-支-肾二联多价苗	一头份滴鼻点眼或两头份饮水	注意抗应激
12日龄	法氏囊中等毒力活疫苗	倍量饮水	—
17日龄	大肠杆菌幼苗	0.3 ml胸部肌肉注射	注意抗应激
25日龄	新一支二联油苗	小二联倍量饮水，同时注射新一支二联油苗0.3 ml	—
40日龄	禽流感	禽流感0.3 ml肌肉注射	注意抗应激
80日龄	禽流感	0.5 ml肌肉注射	—
100日龄	新城疫低毒力活疫苗	饮水	—

附 录 D
(资料性)
果园常用农药安全间隔期

表D.1规定了果园常用农药安全间隔期。

表D.1 果园常用农药安全间隔期

类别	农药	安全间隔期(d)
杀菌剂	75%百菌清可湿性粉剂	7
	77%可杀得可湿性粉剂	3~5
	50%扑海因可湿性粉剂	4~7
	70%甲基托布津可湿性粉剂	5~7
	50%农利灵可湿性粉剂	4~5
	50%加瑞、58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂	2~3
	64%杀毒矾可湿性粉剂	3~4
杀虫剂	10%氯氰菊酯乳油	2~5
	2.5%溴氯菊酯	2
	2.5%功夫乳油	7
	5%来福灵乳油	3
	5%抗蚜威可湿性粉剂	6
	1.8%爱福厂乳油	7
	10%快杀敌乳油	3
	40.7%乐斯本乳油	7
	20%灭扫利乳油	3
	20%氰戊菊酯乳油	5
	35%优杀硫磷	7
	20%甲氰菊酯乳油	3
	10%马扑立克乳油	7
	25%啶硫磷乳油	9
	50%抗蚜威可湿性粉剂	6
	5%多来宝可湿性粉剂	7
杀螨剂	50%溴螨酯乳油	14
	50%托尔克可湿性粉剂	7