



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2362—2014

---

## 野生动物饲养管理技术规程 绿头鸭

Technical code of wildlife feed and management—Mallard

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 饲养场建设 .....	2
4.1 场址选择 .....	2
4.2 饲养场布局 .....	3
4.3 饲养场建筑要求 .....	3
4.4 饲养场主要设备 .....	4
5 营养需要量与饲料 .....	4
5.1 营养需要量 .....	4
5.2 常用饲料原料与加工 .....	5
5.3 全价配合饲料 .....	6
6 繁殖 .....	6
6.1 种鸭选留 .....	6
6.2 种蛋选择与贮存 .....	6
6.3 孵化 .....	7
7 饲养管理 .....	8
7.1 育雏期饲养管理 .....	8
7.2 育成期饲养管理 .....	10
7.3 种鸭饲养管理 .....	11
7.4 肉用鸭饲养管理 .....	11
8 卫生防疫 .....	12
8.1 检疫 .....	12
8.2 隔离 .....	12
8.3 卫生消毒 .....	12
8.4 病死鸭处理 .....	12
8.5 常规免疫 .....	12
8.6 药物预防 .....	13
8.7 封锁 .....	13
附录 A (资料性附录) 不同生长时期绿头鸭饲料配方 .....	14
附录 B (资料性附录) 孵化室常用记录表 .....	16
附录 C (资料性附录) 常用饲养记录 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会(SAC/TC 369)提出并归口。

本标准起草单位:东北林业大学。

本标准主要起草人:王忠艳、翟学超、杨振雄、于潇雪。

# 野生动物饲养管理技术规程

## 绿头鸭

### 1 范围

本标准规定了绿头鸭(*Anas platyrhynchos*)饲养场建设、绿头鸭营养与饲料、繁殖、饲养管理、卫生防疫等方面的技术要求。

本标准适用于绿头鸭的饲养和繁育,野生动物行政许可管理部门、从事绿头鸭饲养繁殖教学、科研及科普宣传单位也可参考使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 14924.1 实验动物 配合饲料通用质量标准
- GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程
- GB 16549 畜禽产地检疫规范
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- LY/T 1564 陆生野生动物(鸟类)饲养场通用技术条件
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- SB/T 10262 生长鸭、产蛋鸭、肉用仔鸭配合饲料
- 动物防疫条件审查办法 (农业部令 2010 年第 7 号)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**绿头鸭 mallard**

属鸟纲雁形目鸭科鸭属,它是除番鸭以外的所有家鸭的祖先,野鸭中的一种,是目前人工驯养的主要对象。

#### 3.2

**育雏期 brooding period**

出壳至第 4 周龄末。

#### 3.3

**育成期 growing period**

5 周龄到第 18 周龄末。

3.4

**产蛋期 egg producing period**

从开始产蛋直到产蛋结束或淘汰。

3.5

**育肥期 fattening period**

从第 5 周龄到出栏上市。

3.6

**开饮 first drinking**

雏鸭第一次饮水。

3.7

**开食 first feeding**

雏鸭第一次采食。

3.8

**栖室 habitat room**

夜晚或室外气候不适时鸭睡觉或休息的地方。

3.9

**全价配合饲料 complete formula feed**

根据动物的品种、生长阶段和生产水平对各种营养成分的需要量和不同动物消化生理特点及饲料原料营养价值,把多种饲料原料和添加成分按照规定的加工工艺制成的均匀一致、营养价值完全的饲料产品。

4 饲养场建设

4.1 场址选择

4.1.1 选址要求

应符合 NY/T 388、LY/T 1564 和 GB 3095 的相关规定。

4.1.2 地形和地势

场址应选择在选择适合搭建棚舍、构建露天运动场且运动场内有天然池塘或人工水池的地方。运动场可栽种草、木,池塘中可养殖藻类。如果采用笼养和放养相结合的饲养方法,饲养场应建在河道、湖泊旁等水域开阔、草木茂盛的地方。

4.1.3 水源水质

选择水源充足、水质好的池塘、水库或河道边缘缓坡的地方建场,水量不需很大,宜有清洁流动水源,且便于取用和进行卫生防护,易于净化和消毒。水质应符合 NY 5027 的相关规定。

4.1.4 土质

饲养场土壤应选择透气性好、热容量大的砂质土。

4.1.5 社会条件

场址应选择远离居民区、工厂等地,具体条件可按农业部令 2010 年第 7 号《动物防疫条件审查办法》的相关规定执行。

## 4.2 饲养场布局

### 4.2.1 总布局

饲养场总布局如下图 1 所示：

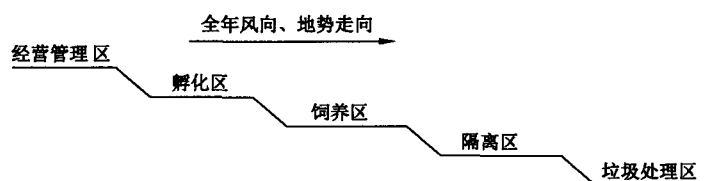


图 1 饲养场总布局

### 4.2.2 生产区

依其风向自上而下依次为：孵化区、饲养区（育雏区、育成区和成鸭区）、隔离饲养区（兽医室、隔离区）、垃圾处理区。饲养区包括不同生长时期鸭舍，鸭舍包括栖室、运动场及水池等，应相对封闭，生产区内空地可栽种草、木，美化环境、改善场区小环境。

### 4.2.3 经营管理区

该区应设在上风头、地势较高的地方，位于饲养场入口处。包括办公室、生活区、水电供应设备、杂品库、更衣消毒室等，与生产区不宜太远。如果自己生产饲料，饲料加工区位于经营管理区下，可分为原料库、加工车间及成品库。

## 4.3 饲养场建筑要求

### 4.3.1 孵化室

孵化室的吊顶、墙面、地面应使用防水、易冲洗材料，门大小便于蛋车、雏鸭车出入。应用砖混结构，其大小以孵化规模而定，内设性能较好的通风设备。孵化室内设有储蛋间（种蛋库）、消毒间、孵化间、出雏间等。

### 4.3.2 鸭舍

#### 4.3.2.1 鸭舍组成

鸭舍由栖室、露天运动场和水池三部分组成，栖室分为育雏室、育成室及成鸭室等。

#### 4.3.2.2 围网和天网

场内应建围网和天网，天网距水面或地面 2 m 以上，周围加围网至水底，与天网联成一个封闭体。天网与围网为孔眼 3 cm×3 cm 以下尼龙网。

#### 4.3.2.3 栖室

不同生长时期鸭栖室建筑要求不同，建筑材料应因地制宜，坚固耐用。育雏室应保温良好、空气流通、地面干燥、采光好。北方应增加防寒保暖设施；南方应增加防暑降温设施。室内应有保温灯。采用平面育雏时每小栏分隔 2 m<sup>2</sup> 左右，地上放垫料，具体数据参见表 1。

表 1 育雏室饲养密度

周龄	1	2	3
平养密度 只/m <sup>2</sup>	20~30	10~15	7~10
网养密度 只/m <sup>2</sup>	30~50	15~25	10~15

种鸭室应有足够的光照和通风换气,具有降温、保暖措施及产蛋箱。

#### 4.3.2.4 运动场和水池

运动场应有一定缓坡到达水池。池水深度应 1 m 以上。有流动水,或池水应经常更换,在地势低处设置排水管。栖室、运动场及水池面积之为 1:(1.5~2):(1.5~2)。

#### 4.3.2.5 绿化

有条件的地方在鸭舍周围设 1 m~1.5 m 宽的绿化带,可种植青绿饲料或树木。

### 4.4 饲养场主要设备

#### 4.4.1 孵化设备

孵化设备主要有孵化器、出雏器、照蛋设备、消毒设备、蛋架、蛋盘等,大型孵化室应配排气管道系统。

#### 4.4.2 雏鸭保温设备

常用保温设备有热风炉供热系统、红外线灯、电热育雏伞等。

#### 4.4.3 饲槽

饲槽应便于采食、方便清洗和消毒,可用自流式干粉料桶、普通料桶或长形饲槽,饲槽要固定好。

#### 4.4.4 饮水设备

饮水设备可采用自动饮水器、普通饮水器或水槽,大小应根据绿头鸭的月龄而定,饮水设备应固定好,不应让雏鸭进入或踩翻。

#### 4.4.5 排污设施

绿头鸭饲养场应有足够的养殖污染物无害化处理设施,用于养殖污水、粪便、垫料、病死动物及生活垃圾等无害化处理,经无害化处理的养殖污染物应达到 GB 18596 的相关规定。

## 5 营养需要量与饲料

### 5.1 营养需要量

绿头鸭各生长阶段的营养需要量参见表 2。

表 2 绿头鸭各生长阶段参考营养需要量

营养素	育雏期 0 周龄~4 周龄	育成期 5 周龄~18 周龄	产蛋期	育肥期 5 周龄~出栏
代谢能 MJ/kg	11.51~12.54	10.88~12.80	11.09~12.50	11.09~12.90
粗蛋白质 %	17.0~22.0	13.0~18.5	15.5~19.5	14.0~17.2
粗纤维 %	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
粗脂肪 %	2.5~5.6	2.5~5.0	2.5~6.0	2.5~6.6
赖氨酸 %	0.90~1.29	0.65~0.90	0.60~1.00	0.81~0.90
蛋氨酸+胱氨酸 %	0.57~0.80	0.50~0.65	0.50~0.74	0.55~0.61
钙 %	0.80~1.50	0.80~1.50	2.60~3.60	0.80~1.50
有效磷 %	0.40~0.54	0.30~0.61	0.43~0.71	0.35~0.52
食盐 %	0.30~0.80	0.30~0.80	0.30~0.80	0.30~0.80
微量矿物质	适量	适量	适量	适量
维生素	适量	适量	适量	适量

## 5.2 常用饲料原料与加工

### 5.2.1 饲料原料卫生指标

饲料原料卫生指标应符合 GB 13078 的相关规定。

### 5.2.2 青绿饲料

5.2.2.1 谷物籽实是绿头鸭最主要的能量饲料,有玉米、高粱、稻谷和麦类等或它们的加工副产品,其次是富含淀粉质的根、茎、瓜类饲料。

5.2.2.2 使用粉料时,应根据鸭的大小把谷物籽实粉碎到适宜的粒度以方便其采食;采用颗粒饲料时,应把谷物籽实粉碎细些,再同其他饲料原料混合后制成颗粒饲料。

### 5.2.3 能量饲料

5.2.3.1 谷物籽实是绿头鸭最主要的能量饲料,有玉米、高粱、稻谷和麦类等或它们的加工副产品,其次是富含淀粉质的根、茎、瓜类饲料。

5.2.3.2 使用粉料时,应根据鸭的大小把谷物籽实粉碎到适宜的粒度以方便其采食;采用颗粒饲料时,应把谷物籽实粉碎细些,再同其他饲料原料混合后制成颗粒饲料。



## 5.2.4 蛋白质饲料

5.2.4.1 常用的植物蛋白质饲料原料有豆饼、花生饼、芝麻饼、棉籽仁饼、菜籽饼等；常用的动物蛋白质饲料有鱼粉、肉骨粉、血粉、蚕蛹粉及蝇蛆粉等。绿头鸭饲养过程中还要提供鲜活的动物性蛋白质饲料，如活的小鱼虾、田螺肉、蚌肉、蚯蚓等。

5.2.4.2 需要加工的常用蛋白质饲料是饼、粕类，其加工方法同 5.2.3.2。

## 5.2.5 矿物质饲料

5.2.5.1 主要有贝壳粉、石粉、骨粉、磷酸氢钙、食盐等。

5.2.5.2 在绿头鸭产蛋期间把粉末状与颗粒状的补钙和磷的饲料混合使用。

## 5.2.6 饲料添加剂

包括微量元素、维生素、氨基酸等营养性饲料添加剂和非营养性饲料添加剂。

## 5.3 全价配合饲料

5.3.1 不同生长时期全价配合饲料配制可参见表 2 和附录 A。产品应符合 SB/T 10262 的相关规定。

5.3.2 使用全价饲料时应注意：

- a) 最好使用颗粒饲料，或粉料加水拌湿投喂；
- b) 随雏鸭日龄的增加，青绿饲料投喂比例逐渐增大；
- c) 饲料资源应充足、价格低廉、新鲜、适口，防止霉变。

5.3.3 贮存全价配合饲料时应注意：

- a) 全价配合饲料贮存条件应符合 GB 14924.1 的相关规定；
- b) 在常温下贮存期不应超过 3 个月，梅雨季节不应超过 2 个月。

## 6 繁殖

### 6.1 种鸭选留

6.1.1 系谱选择主要看其父母代、祖父母代的生产性能以及被选种鸭其幼鸭阶段的生长发育状况。

6.1.2 外貌选择应选体型大、骨架好、身体健康、生长发育正常、活泼好动、羽毛鲜亮、行动自由、反应灵敏、膘情适中、采食力强的为种鸭。

6.1.3 按 1：3~1：6 选留雄雌鸭，选留雄鸭应体大、健壮、灵活；雌鸭应头小、颈长、眼大。主要采取自然交配方式繁殖后代。

### 6.2 种蛋选择与贮存

6.2.1 种蛋应来源于雌雄比例恰当、健康、高产的种群。尽量选留春、秋季产的新龄蛋为种蛋。

6.2.2 选留的种蛋应是椭圆形、灰绿色或白色，长径 5.2 cm~6.0 cm，短径 4.0 cm~4.5 cm，蛋重 50 g~57 g。畸形及严重污染的蛋，均不应为种蛋。

6.2.3 种蛋存放时间，春、秋季不应超过 7 d，夏季不应超过 5 d，冬季不应超过 10 d。其存放的温度应为 10℃~15℃，相对湿度应为 70%~80%，环境通风良好，存放种蛋 1 d~3 d 时应钝端向上；存放 4 d~7 d 以上应锐端向上，每天翻蛋一次。

## 6.3 孵化

### 6.3.1 种蛋消毒

常用消毒方法如下：

- 根据空间大小按高锰酸钾  $14 \text{ g/m}^3$ 、福尔马林  $28 \text{ mL/m}^3$ ，在温度  $20 \text{ }^\circ\text{C} \sim 25 \text{ }^\circ\text{C}$ 、相对湿度  $60\% \sim 70\%$  条件下，密闭熏蒸  $20 \text{ min}$ ，然后打开门窗即可；
- 把高锰酸钾配制成  $0.015\% \sim 0.05\%$  的水溶液，将种蛋浸泡其中  $2 \text{ min} \sim 3 \text{ min}$ ，取出凉干；
- 用  $0.1\% \sim 0.2\%$  的新洁尔灭水溶液浸泡种蛋  $1 \text{ min} \sim 2 \text{ min}$  后，取出凉干，也可用过氧化氢等消毒方法。

### 6.3.2 孵化设备消毒

按  $14 \text{ g/m}^3$  高锰酸钾和  $40\%$  福尔马林溶液  $28 \text{ mL/m}^3$  混合进行熏蒸消毒  $20 \text{ min} \sim 30 \text{ min}$  后换气，调机、试温、运转  $1 \text{ d} \sim 2 \text{ d}$  正常后方可入孵。

### 6.3.3 孵化条件的控制

#### 6.3.3.1 孵化温度

在室温  $20 \text{ }^\circ\text{C} \sim 24 \text{ }^\circ\text{C}$  时，孵化温度见表 3。

表 3 种蛋孵化温度

孵化时间 d	1~8	9~17	18~26	27~28
孵化器温度 $^\circ\text{C}$	37.5~38.5	37.1~38.0	37.2~37.7	37~37.3

每  $1 \text{ h}$  观察机门控制盘显示温度  $1$  次，每  $2 \text{ h}$  记录  $1$  次。

#### 6.3.3.2 孵化湿度

室内相对湿度在  $60\%$  左右时，孵化相对湿度见表 4。

表 4 孵化相对湿度

孵化时间 d	1~8	9~17	18~26	27~28
相对湿度 %	65~70	55~60	60~65	70~80

湿度大小可用供湿系统进行调整。

#### 6.3.3.3 通风换气

孵化室应每天换气  $3$  次~ $4$  次，保持室内空气新鲜。在孵化前期孵化器开  $1/4$  的风门，中期开  $1/2$  风门，后期及末期开  $3/4$  或全部打开风门，必要时打开机门，停止加热，风机照常运转。

### 6.3.4 孵化操作

#### 6.3.4.1 上蛋

上蛋前应把种蛋放入孵化室内预温  $12 \text{ h}$ ，然后将种蛋钝端向上或水平放入蛋盘内，上架。入孵时

间宜在上午 10 时左右,便于出雏管理。

#### 6.3.4.2 翻蛋

翻转种蛋的孵化位置和角度。第一天每隔 1 h 翻蛋一次。以后每隔 2 h 翻蛋一次,每次翻蛋角度为 90°,到 25 d~26 d 停止。翻蛋时要注意轻、稳、慢,超温时切忌翻蛋,待孵温正常后方予进行翻蛋操作。

#### 6.3.4.3 晾蛋

在入孵 20 d 左右,蛋温超过 37.7 °C 时,每天晾蛋 2 次~3 次,晾蛋时间均以蛋面温度降至 33°C~34°C 为宜。如果不超温则不晾蛋。

#### 6.3.4.4 照蛋

照蛋器应采用冷光源,光源应集中,且光照聚焦强度高。头照应在入孵后的 6 d~7 d,主要除去无精蛋及死胚蛋;第二次照蛋,在入孵后 12 d~13 d,主要除去头照漏检的无精蛋及死胚蛋;第三次照蛋,在入孵后的 25 d~26 d,除去死胚蛋。

#### 6.3.4.5 落盘

孵化至 26 d 下午落盘,将蛋架上的蛋移到出雏盘中,落盘时,动作要轻、快、稳。如出现种蛋超温,可用 37 °C~39 °C 温水每天喷洒蛋面 2 次~3 次。

#### 6.3.4.6 出雏

在孵化的第 28 d 大约有 85% 以上种蛋出雏,出壳后继续留在出雏器内一段时间,待雏鸭全身基本干燥、羽毛蓬松再移入育雏室。

### 6.3.5 孵化管理

在整个孵化过程中每 2 h 记录一次温湿度及通风情况。根据温度及空气状况对孵化室进行通风换气。保证所有供湿系统运转正常。停电应及时发电。统计有关孵化数据并填写报表,记录表可参见附录 B。全部出雏后对所有孵化设备及用具进行彻底清洗和消毒。

### 6.3.6 孵化室管理

孵化室管理内容如下:

- a) 保持孵化室卫生;
- b) 杜绝非本室工作人员入室;
- c) 工作人员坚守岗位,严格按照孵化规程进行操作;
- d) 做好日常记录,记录表参见附录 B。发现问题及时上报。

## 7 饲养管理

### 7.1 育雏期饲养管理

#### 7.1.1 育雏前准备

##### 7.1.1.1 育雏方式

育雏方式可分为地面育雏、网上育雏与笼育雏 3 种,以网上育雏效果最佳,其网眼大小为 1 cm×1 cm 左右,最初几天可在网上垫布或纸。

### 7.1.1.2 育雏室及设备的准备

育雏室内及饲养用具应彻底清洁、消毒,其中墙壁用石灰水粉刷,地面用2%氢氧化钠溶液刷洗消毒,饮水设备及水槽等用具用消毒水浸泡消毒,铁丝网可用喷灯火焰消毒。然后将门窗密封,根据室内大小按 $7\text{ g/m}^3$ 高锰酸钾、 $14\text{ mL/m}^3$ 福尔马林熏蒸消毒,封闭到进雏前24 h,打开门窗,驱除异味,再把门窗关好升温备用。

### 7.1.1.3 试温工作

在雏鸭入室前一周,使室内达到育雏所需的最高气温,并检查保温情况。

### 7.1.1.4 饲料准备

在雏鸭入室前准备好饲料,此时宜采用全价颗粒饲料。

### 7.1.1.5 常备用品准备

准备好近期用疫苗、抗生素类药品、消毒药物、维生素类、葡萄糖、照明用具及干燥垫料等。

## 7.1.2 雏鸭饲养管理

### 7.1.2.1 雏鸭选择

应从出雏率高、卫生防疫严格、诚信度高的种禽场进雏或自己孵化,挑选雏鸭应以性情活泼、体态匀称、绒毛整洁、腹部柔软适中、雏体饱满、叫声清亮、鸭脚温暖,并且出壳时间正常、眼大有神、毛色光亮、握在手中挣扎有力的健雏。

### 7.1.2.2 雏鸭运输

应在出壳24 h之内运抵雏鸭室,途中应每2 h停车检查一次雏鸭状况,防止过冷、过热、聚堆或缺氧。

### 7.1.2.3 环境温度控制

育雏室环境温度 $24\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 26\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,育雏温度见表5。

表5 育雏温度

日龄 d	1	2~7	8~14	15~21	22以后
育雏温度 $^{\circ}\text{C}$	30~33	28~30	24~28	22~24	22

### 7.1.2.4 环境湿度控制

育雏室环境相对湿度见表6。

表6 育雏室内相对湿度

周龄	1	2	3	4周龄以后
相对湿度 %	65~70	60~65	55~60	—

#### 7.1.2.5 室内通风换气

在保持室内温度的情况下适当地通风换气,不应将冷风直接吹到雏鸭身上。

#### 7.1.2.6 室内光照

室内光照时间见表7。

表7 育雏室内光照时间

时间	1日龄~2日龄	3日龄~1周龄	2周龄	3周龄
光照时间 h	24	20~23	14~21	12~13

#### 7.1.2.7 雏鸭开饮

雏鸭宜及早饮上温水,经长途运输鸭可在其饮水中加5%~8%葡萄糖、维生素C或多维电解质等。以后每天常备清洁饮水,饮水设备应定期清洗和消毒。每周饮水中应加1次0.01%的高锰酸钾。

#### 7.1.2.8 雏鸭开食

开食前3d宜饲喂湿料,把少量拌有少许水的雏鸭全价料撒在料盘中,让雏鸭自由采食,2d~3d后可添加幼嫩的青绿饲料。每天宜少喂勤添,1d~20d内每日喂6次~7次;21d~30d每日喂4次~5次。1周后每次在喂配合饲料的同时,应适当加入切碎的小鱼虾、田螺肉、蚌肉、蚯蚓等鲜活动物性饲料。

#### 7.1.2.9 训练下水

雏鸭长至5日龄即可逐渐训练下水,最初应选择水温在28℃左右时进行,下水时间为2min~3min,以后水温可逐渐降低,下水时间和频率渐增,直到自由下水为止。

#### 7.1.3 其他管理工作

出雏数日内夜间应人工赶堆,防止压死或闷死。垫料要勤换,保持清洁干燥。建立雏鸭饲养管理日志,每天记录生长发育情况,记录表格参见附录C。观察雏鸭的进食情况、精神状态及粪便的形状、颜色和健康状况等。每周抽测体重1次。

### 7.2 育成期饲养管理

#### 7.2.1 饲养

此时饲料应营养全价,每日定时饲喂3次,每次喂量均匀,精饲料和青绿饲料要合理搭配,同时保持饲料新鲜、饮水清洁。此时应限制饲养,保持其体重适中。

#### 7.2.2 转群

5周龄时应由育雏室转到育成室进行饲养,转群过程中把生长发育基本一致的鸭组成一群。其饲养密度应控制在4只/m<sup>2</sup>~10只/m<sup>2</sup>,并配有适宜的运动场和水池。

### 7.2.3 加强管理

7.2.3.1 绿头鸭到 50 d 后开始飞翔,此时应注意防飞逃逸。

7.2.3.2 宜安排在喂食后放水,并在搭有遮阳棚的运动场活动。

7.2.3.3 应勤换垫草,保持圈舍清洁、干燥和通风。

7.2.3.4 绿头鸭长到 60 日龄~70 日龄时,为防止采食量及体重下降应采取以下措施:

- a) 减少精饲料的用量,增加青绿饲料喂量;
- b) 饲养员穿工作服,忌穿鲜艳颜色服装入内;
- c) 保持鸭室安静,避免惊扰鸭群,尤其是避免外人和其他动物靠近。

### 7.2.4 初选

在 70 日龄~90 日龄按雄、雌比例 1:3 左右留种,分群饲养。

### 7.2.5 环境卫生

应及时清理鸭室和运动场粪便,保持地面干燥、室内空气新鲜,定期对环境及用具进行消毒。

## 7.3 种鸭饲养管理

### 7.3.1 饲养

种鸭饲料原料应尽量利用当地饲料资源,尽可能供给多种动物性蛋白质饲料,其营养水平随着产蛋率进行调整,并在产蛋高峰期间补喂 1 次饲料,保证饲料新鲜,每天定时定量喂料 3 次。

### 7.3.2 转群

由育成室转到产蛋室时进行复选,雄、雌比例按 1:6 左右选留,合群饲养,并进行疫苗接种。

### 7.3.3 光照

逐渐增加光照时间,在产蛋前达到 14 h/d,光照时间不足时开灯照明。

### 7.3.4 管理

种鸭管理工作如下:

- a) 夏天应防暑降温,冬季防寒保暖;
- b) 保持圈舍、垫草的清洁、干燥;
- c) 用具定期消毒。

## 7.4 肉用鸭饲养管理

### 7.4.1 饲养

肉用鸭育肥期应日喂 3 次~4 次,采用高能量、高蛋白的全价配合饲料,自由采食。

### 7.4.2 肉用鸭管理

肉用鸭的管理工作如下:

- a) 维持光照时间不少于 14 h;
- b) 适当增加饲养密度;
- c) 平面饲养设水、陆地运动场;

- d) 搞好卫生防疫;
- e) 仔鸭羽毛长齐,体重达 1 kg 即可上市。

## 8 卫生防疫

### 8.1 检疫

每年应定期检疫,引进种用鸭时更应进行检疫,及时淘汰不良个体,并采取相应的免疫措施。待出栏的绿头鸭应检疫合格后方可出场,检疫按 GB 16549 的相关规定进行。

### 8.2 隔离

疫病发生时,应及时对患病鸭、疑似感染鸭和假定健康鸭进行隔离,采取相应的药物治疗或预防措施,对假定健康鸭进行疫苗紧急接种。新引进的鸭群要隔离饲养至少 30 d,确定无病后再合群饲养。

### 8.3 卫生消毒

8.3.1 加强进出车辆和人员消毒,进场车辆应喷雾消毒后再经过消毒池;进场人员应经过消毒池并穿过紫外线消毒区域方可入内。消毒池中消毒液应经常更换,保持有效浓度。

8.3.2 绿头鸭场周围应每月消毒 1 次,鸭室内每周消毒 1 次~2 次,饲养用具应经常清洗,定期消毒。采取全进全出养殖模式,绿头鸭出栏后,鸭室应彻底消毒后空闲 2 周~4 周再用。

8.3.3 入室工作人员脚踏消毒池后方可入内更换工作服、工作鞋。孵化室通道每天清扫,喷雾消毒。种蛋入孵、照蛋、晾蛋或机器检修后都应喷雾消毒。孵化机、蛋筐、蛋架重复使用前都应严格消毒。

### 8.4 病死鸭处理

病死鸭处理按 GB 16548 的相关规定进行。

### 8.5 常规免疫

#### 8.5.1 免疫程序

免疫程序见表 8,肉鸭可参考 1 日龄~21 日龄。

表 8 蛋(种)鸭参考免疫程序

日龄/d	疫苗种类	免疫剂量	免疫方法
1	鸭肝炎弱毒苗	1 羽份	颈部皮下注射
14	禽流感 H5	0.3 mL/羽	颈部皮下注射
21	鸭瘟弱毒苗	1 羽份	皮下或肌肉注射
42	禽流感 H5	1 mL/羽	皮下或肌肉注射
63	禽霍乱灭活苗	1 羽份	皮下或肌肉注射
开产前	鸭瘟弱毒苗	2 羽份	皮下或肌肉注射
开产前	禽霍乱灭活苗	1 羽份	皮下或肌肉注射
120~140	禽流感 H5 或 H5N9	1 mL/羽	皮下或肌肉注射
260~280	禽流感 H5 或 H5N9	1 mL/羽	皮下或肌肉注射
300	鸭瘟弱毒苗	2 羽份	皮下或肌肉注射

### 8.5.2 注意事项

免疫时应严格按照每只鸭单独使用 1 个注射针头,每个注射点不超过 1 mL 疫苗的原则进行。

### 8.6 药物预防

在育雏期及北方早春、严冬,或南方梅雨季节,定期在饮水或饲料中添加预防性剂量的抗生素类添加剂。

### 8.7 封锁

疑似或确认的传染病鸭应分群隔离饲养,必要时要对全场进行封锁,快速化验、诊断,并及时上报。



## 附录 A

(资料性附录)

## 不同生长时期绿头鸭饲料配方

表 A.1 育雏期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	57.9		
次粉	8.0	代谢能	11.68 MJ/kg
豆粕	20.0	粗蛋白质	18.67%
棉籽粕	5.8	粗脂肪	2.98%
肉骨粉	2.0	钙	1.07%
玉米胚芽粕	2.0	有效磷	0.44%
赖氨酸	0.2	赖氨酸	1.10%
磷酸氢钙	1.5	蛋氨酸	0.35%
石粉	1.3	蛋氨酸+胱氨酸	0.59%
食盐	0.3		
预混料	1.0		

表 A.2 育成期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	65.0		
次粉	5.0		
米糠	3.2	代谢能	12.3 MJ/kg
豆粕	12.0	粗蛋白质	16.98%
花生粕	1.8	粗脂肪	3.94%
棉籽粕	3.0	钙	0.81%
棉籽蛋白	5.5	有效磷	0.41%
赖氨酸	0.2	赖氨酸	0.87%
蛋氨酸	0.1	蛋氨酸	0.43%
磷酸氢钙	0.8	蛋氨酸+胱氨酸	0.65%
石粉	0.7		
食盐	0.2		
植物油	0.5		
预混料	1.0		

表 A.3 产蛋期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	58.7		
豆饼	18.4	代谢能	12.41 MJ/kg
麦麸	8.0	粗蛋白质	18.52%
进口鱼粉	8.0	粗脂肪	3.88%
磷酸氢钙	1.4	钙	2.50%
石粉	4.7	有效磷	0.62%
食盐	0.5	赖氨酸	1.06%
预混料	0.5	蛋氨酸+胱氨酸	0.68%

表 A.4 肥育期饲料配方

饲料原料	配方中所占比例 %	营养成分	营养水平
玉米	67.0		
次粉	4.0		
米糠	5.0	代谢能	12.51 MJ/kg
豆粕	8.0	粗蛋白质	15.73%
花生粕	2.0	粗脂肪	5.05%
棉籽粕	2.0	钙	0.82%
棉籽蛋白	4.0	有效磷	0.38%
鱼粉	1.5	赖氨酸	0.83%
玉米酒精糟(DDGS)	1.7	蛋氨酸	0.37%
赖氨酸	0.3	蛋氨酸+胱氨酸	0.56%
蛋氨酸	0.1		
磷酸氢钙	1.4		
石粉	0.8		
食盐	0.2		
植物油	1.0		
预混料	1.0		

**附 录 B**  
(资料性附录)  
**孵化室常用记录表**

**表 B.1 孵化工作日程计划表**

年 月 日

时间	批次	入孵	照蛋	出雏器 消毒	落盘	雏消毒	出雏	出雏结 束时间	接种 疫苗	接雏
总计										

**表 B.2 孵化管理记录表**

第 批 孵化 第 天

年 月 日

时间	1号孵化器				2号孵化器				1号出雏器		2号出雏器		值班员
	温度	湿度	翻蛋	注水	温度	湿度	翻蛋	注水	温度	湿度	温度	湿度	

表 B.3 孵化情况记录表

批次	入孵时间	入孵蛋数	照蛋			落盘		出雏			受精率 %	入孵蛋 孵化率 %	健雏率 %
			无精	死胚	破损	应移	实移	健雏	弱死	死胚			

附录 C  
 (资料性附录)  
 常用饲养记录

表 C.1 育雏育成日报表

项目	组号	存栏数 只	死亡 只	淘汰 只	存活率 %	总耗料 kg	只日耗料 kg/只	温度 ℃	相对湿度%

表 C.2 种鸭产蛋日报表

日龄	存栏数 只	产蛋量 kg	产蛋率 %	平均 蛋重 g	食用蛋 kg	种蛋 个	合格 种蛋 个	种蛋 受精率 %	破损蛋 kg	每日 耗料 kg	饲料/ 蛋重	备注
小结												

表 C.3 鸭群使用药物档案记录

项 目	结 果
兽医意见	
鸭群情况	
疾病分析	
用药目的	
药物名称	
总用药量	
疗程	
起止时间	
只次用量	
投药方法	
天数	

兽医签字

拟办时间

领导意见

签字

年 月 日

表 C.4 鸭群疾病档案记录

项 目	结 果	项 目	结 果
饲养员姓名		饲养员叙述	
送检只数		鸭龄	
送检时间		鸭群症状	
兽医观察及剖检变化		死亡数量	
实验室诊断		发现时间	
用药情况		诊断与分析	

兽医意见

填表人

年 月 日