

ICS 65.020.30
B 44

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1918—2010

野生动物饲养管理技术规程 野猪

Technical code of wildlife feed and management—Wild boar

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 饲料	2
5 饮水	3
6 饲养	3
7 管理	4
8 人员要求	7
9 环境要求	7
10 卫生管理	7
11 疫病管理	8
12 动物福利	8
13 档案管理	8
附录 A (资料性附录) 常用生产统计表	9

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家林业局野生动植物保护司提出。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化委员会归口。

本标准起草单位：黑龙江省野生动物研究所。

本标准主要起草人：靳玉文、孙红瑜、葛东宁、王帅、杨阳、刘德伟、牛艳华。

野生动物饲养管理技术规程 野猪

1 范围

本标准规定了野猪的饲养技术、日常管理、卫生管理、疫病管理、动物福利、档案管理等技术内容,及对饲养人员、饲料、饮水和环境的要求。

本标准适用于圈舍饲养的野猪,野猪养殖场行政许可部门、从事有关野猪养殖的教学、科研和科普宣传单位也可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 16548 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程
- GB/T 17823 集约化猪场防疫基本要求
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- HJ 81 畜禽养殖业污染防治技术规范
- NY 388 畜禽场环境质量标准
- NY 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

野猪 wild boar

来源于野生状态下并具有纯正血统(东北亚种、川西亚种、新疆亚种和华南亚种)的野猪。

3.2

种公野猪 breeding boar

正式参加配种的公野猪。

3.3

种母野猪 breeding sow

正式参加配种的母野猪。

3.4

配种期 service period

在同一个繁殖期内,从发情至配种结束的这一段时期。

3.5

非配种期 non-service period

种公野猪在同一个繁殖期内,上一个配种期结束至下一个配种期开始的这一段时间。

3.6

妊娠期 pregnancy

种母野猪在同一个繁殖期内从受孕至产仔的这一段时期。

3.7

泌乳期 lactation period

种母野猪在同一个繁殖期内从产仔至断乳的这一段时期。

3.8

空怀期 empty day per sow

种母野猪从断乳至下一个配种期开始的这一段时期。

3.9

哺乳期 suckling period

仔野猪从出生到断奶(35日龄)的这一段时期。

3.10

保育猪 nursery pigs

仔野猪断奶后的4周~5周时间为仔野猪的保育期,处于保育期的仔野猪称为保育猪。

3.11

后备猪 replacement gilt

预选留作种用的野猪。

3.12

后备猪育成期 the period of replacement gilt rearing

后备仔野猪保育期结束后至初配的这一段时期。

3.13

商品猪育成期 the period of commercial pig rearing

商品仔野猪保育期结束后至出栏的这一段时期。

3.14

精饲料 concentrated feed

绝对干物质中粗纤维含量低于18%的植物性或动物性饲料。

3.15

粗饲料 roughage

绝对干物质中粗纤维含量为18%及其以上的植物性饲料。

4 饲料

4.1 饲料的种类

4.1.1 精饲料

4.1.1.1 能量饲料

绝对干物质中粗纤维含量低于18%,同时粗蛋白质含量低于20%的饲料,主要有谷实类、糠麸类、草籽树籽实类、淀粉质的块根、块茎、瓜菜类等。

4.1.1.2 蛋白质饲料

绝对干物质中粗纤维含量低于18%,同时粗蛋白质含量大于等于20%的饲料。

a) 植物性蛋白质饲料:主要有豆类籽实、饼粕类等;

b) 动物性蛋白质饲料:主要有鱼粉、肉骨粉、乳类、蛋类等。

4.1.2 粗饲料

4.1.2.1 青绿多汁饲料

主要有天然含水量为60%以上的天然牧草、栽培牧草、蔬菜类、树叶类、非淀粉质的块根、块茎、瓜菜类等。

4.1.2.2 青贮饲料

采用青贮方法保存的饲料,主要有青贮玉米、青贮牧草等。

4.1.2.3 干粗饲料

主要有干草类、农副产品类(荚、壳、藤、蔓、秸、秧等)、绝对干物质中粗纤维含量为18%及其以上的糟渣类、树叶类等。

4.1.3 矿物质饲料

主要有食盐、磷酸氢钙、骨粉、石粉等。

4.1.4 饲料添加剂

主要有维生素添加剂、微量元素添加剂、氨基酸添加剂以及驱虫保健剂等。

4.2 饲料卫生要求

所选择的饲料应符合 NY 5032 的规定。

4.3 饲料贮存

- a) 精料应有专库保管,仓库无鼠害、干燥清洁;
- b) 粗料有固定的封闭式场地保管,场地通风干燥、排水良好,粗料堆放应整齐有序;
- c) 动物性饲料宜低温保存。

4.4 饲料的加工

- a) 青草、藤蔓和大块根茎饲料,饲喂前应洗净,并切成1 cm~2 cm的小段;
- b) 带有苦味、涩味或其他怪味的青饲料,饲喂前应用水浸泡4 h~6 h;
- c) 豆类及其制品、马铃薯的块茎及秧蔓应熟制;
- d) 籽实类饲料可经过粉碎、压扁、水解、焙炒等方法加工调制,也可制成发芽饲料、膨化饲料、颗粒饲料等;
- e) 干粗饲料应粉碎后饲喂。

4.5 饲料的调制

精饲料、矿物质饲料、饲料添加剂应混匀后,再与加工后的粗饲料混合。

5 饮水

5.1 饮水质量

饮水质量应符合 NY 5027 的规定。

5.2 饮水方法

应供给足够量的饮水,冬季供给温热的饮水,种野猪配种后1 h内严禁饮水。

6 饲养

6.1 营养需求

6.1.1 种野猪的营养需求

见表1。

表1 种野猪每日每头营养需求量

猪别	饲料消化能摄入量/MJ	粗蛋白/g	钙/g	磷/g
种公野猪	23.75	226.00	12.50	10.10
空怀母野猪	21.38	197.00	12.50	10.10
妊娠母野猪	25.42	261.00	13.40	10.80
哺乳母野猪	59.43	695	32.00	22.00

6.1.2 仔野猪及育成野猪的营养需求

见表 2。

表 2 仔野猪及育成野猪每日每头营养需求量

体重阶段/ kg	饲粮消化能摄入量/ MJ	粗蛋白/ g	钙/ g	磷/ g
1~5	3.35	54.00	2.00	1.60
6~10	6.90	99.00	3.80	2.90
11~20	12.10	170.00	5.80	4.90
21~35	20.55	252.00	9.60	8.00
36~60	23.40	281.00	10.90	9.10
61~90	35.89	398	14.40	11.50

6.2 饲喂方法

6.2.1 种野猪的饲喂方法

每天投饲两次,时间分别为 8:00 和 16:00;早投饲量为日粮总量的 40%,晚投饲量为日粮总量的 60%。

6.2.2 仔野猪的饲喂方法

见表 3。

表 3 仔野猪饲喂时间及饲喂量表

饲喂 时间	饲喂量/%			
	哺乳期	保育期第一周至第二周	保育期第三周	保育期第四周至结束
8:00	20	20	30	30
12:00	20	20	30	30
16:00	20	20	—	—
17:00	—	—	30	40
19:00	20	20	—	—
22:00	20	20	10	—

6.2.3 育成猪的饲喂方法

每天投饲三次,时间分别为 8:00、12:00 和 16:00;早投饲量为日粮总量的 30%,午投饲量为日粮总量的 30%,晚投饲量为日粮总量的 40%。

7 管理

7.1 种公野猪的管理

7.1.1 种公野猪的选择

年龄在 17 月龄以上,体重不低于 50 kg,身体健康,无遗传疾病,无恶癖,性器官发育正常,性欲旺盛,择偶性不强,双亲性状良好,耐粗饲,采食速度快,食量大,不挑食,年交配母野猪 10 只以上。

7.1.2 日常管理

- a) 应单圈饲养;
- b) 每天驱赶运动两次,上、下午各一次,每次运动 1 h;
- c) 依据体况变化调整日粮,防止腹围过大;
- d) 专舍专人管理,配种记录准确;

- e) 盛夏季节做好防暑降温工作；
- f) 冬季舍内用松软、干燥的垫草铺垫，每周换一次，防止潮湿；
- g) 观察和记录采食及活动情况，发现异常情况应及时处理。

7.1.3 配种

7.1.3.1 配种时间

采食后 2 h 为宜。

7.1.3.2 配种方式

- a) 自然交配：以复配方式为宜，两次配种时间间隔应为 8 h 以上；
- b) 人工授精。

7.1.3.3 配种强度

初配种公野猪每周可配种 2 次~4 次；经配种公野猪每天可配种 1 次~2 次，日配两次的，应间隔 8 h 以上，连续配种 4 d，应休息 1 d。

7.1.3.4 采精强度

每周可采精 1 次~2 次，每天采精 1 次。

7.2 种母猪的管理

7.2.1 种母猪的选择

年龄在 17 月龄以上，体重不低于 45 kg，双亲性状良好，身体健康，无遗传疾病，无恶癖，性器官发育正常，母性强，繁殖力强（初产不低于 4 只，经产不低于 6 只），泌乳量大，幼仔成活率高（初产幼仔成活率不低于 70%，经产幼仔成活率不低于 90%）。

7.2.2 配种期管理

7.2.2.1 配种时间

年繁殖 2 次的猪种第一次配种时节以 4 月中旬至 5 月初为宜，第二次配种时节以 10 月中旬至 11 月初为宜；年繁殖 1 次的猪种配种季节以 10 月中旬至 11 月初为宜，配种当日时间安排同 7.1.3.1。

7.2.2.2 配种方式

同 7.1.3.2。

7.2.2.3 日常管理

- a) 应做好发情鉴定工作，确保适时配种；
- b) 配种期间应营造安静环境，配种记录应准确；
- c) 观察和记录配种、采食及活动情况，发现异常应及时处理。

7.2.3 妊娠期的饲养管理

- a) 应营造安静环境，认真观察和记录采食及活动情况，发现异常应及时处理；
- b) 冬季舍内有充足松软、干燥的垫草，每周换一次，防止潮湿；
- c) 每天驱赶运动两次，上、下午各一次，每次运动 1 h，临产前 7 d 停止驱赶运动；
- d) 配种后 18 d~24 d 及 39 d~45 d 应做妊娠诊断，及时检测出未孕母猪；
- e) 准确推算预产期（妊娠期平均 114 d，范围 108 d~120 d），做好产仔前准备工作；
- f) 根据体况调整饲喂量，不应饲喂冰冻和强烈刺激性饲料；
- g) 疾病治疗时，应避免使用易引起流产的药物。

7.2.4 泌乳期管理

- a) 准确区分正常产和异常产，发现异常应及时处理；
- b) 产后 2 d 内控制饮水，2 d 后正常饮水；
- c) 产后 10 h 之内停止给料，可喂麸皮盐水汤（麸皮盐水汤调制比例为食盐：麸皮：水=1：10：80）；
- d) 产后 2 d 内应限饲，饲料应营养全价、易于消化、适口性强，产后 5 d 后逐渐过度到正常饲喂量；

- e) 圈舍应保持安静、清洁、干燥,春季应做好防寒保暖工作,盛夏季节做好防暑降温工作;
- f) 及时掌握母猪的泌乳情况,对产仔多、泌乳状况差的母猪,仔猪应采取代养、人工哺乳等方式抚育;
- g) 观察和记录采食及活动情况,发现异常应及时处理;
- h) 仔猪35日龄时应断乳分窝。

7.2.5 空怀期管理

- a) 宜采取技术措施,实现同期发情;
- b) 定期观察体况,依据体况变化调整日粮;
- c) 每天驱赶运动两次,上、下午各一次,每次运动1 h;
- d) 观察和记录采食及活动情况,发现异常应及时处理。

7.3 仔猪的管理

7.3.1 哺乳期管理

- a) 确保仔猪吃足初乳;
- b) 及时剪掉犬牙;
- c) 保持环境安静;
- d) 在母猪圈舍应设置护仔间或护仔栏;
- e) 做好夏季防暑、冬季防寒保暖工作;
- f) 仔猪独立采食后,应注意做好分群工作;
- g) 加强补饲,少喂勤添;
- h) 3日龄~5日龄应补铁,同期缺硒地区还应补硒;
- i) 应按照免疫计划及时接种疫苗。

7.3.2 保育期管理

- a) 断奶时应把母猪调离原圈,仔猪在原圈饲养10 d后再转入保育舍;
- b) 饲料改变应采用渐进性过渡方式,即第一次换料25%,第二次换料50%,第三次换料75%,第四次换料100%,每次时间间隔3 d左右;
- c) 提供充足饮水,转入保育舍的第一周宜提供温开水;
- d) 做好夏季防暑、冬季防寒保暖工作,转入保育舍后的第一周至第二周,舍内的温度宜控制在25℃~27℃为宜;
- e) 保育舍内湿度以65%~70%为宜;
- f) 进行定点采食、排便、睡卧的调教;
- g) 观察和记录采食及活动情况,发现异常应及时处理。

7.4 育成猪管理

7.4.1 后备猪管理

7.4.1.1 后备猪的选择

7.4.1.1.1 后备猪应具备的条件

- a) 生长发育快,外形良好;
- b) 体质强健,无遗传疾患,并经谱系审查确认其祖先或同胞无遗传疾患;
- c) 生殖系统健全,祖先繁殖性能高;
- d) 后备母猪乳头数4对以上,且排列整齐,无副乳头和瞎乳头。

7.4.1.1.2 选择时间

- 第一次选择:2月龄时选择,选择量为需要量的2倍~3倍;
- 第二次选择:4月龄时选择;
- 第三次选择:6月龄时选择;

——第四次选择:初配时选择。

7.4.1.1.3 后备猪选择量

后备群数量以占种群数量 1/3 为宜,公母比例 1:3 为宜。

7.4.1.2 日常管理

- a) 后备公野猪性成熟后应单圈饲养;
- b) 进行定点采食、排便、睡卧的调教;
- c) 每天上、下午各驱赶运动 1 h;
- d) 应依据体况调整饲料及饲喂量,防止过肥或草腹;
- e) 观察和记录采食、排便及活动情况,发现异常应及时处理。

7.4.2 商品猪育成期管理

- a) 每天上、下午各驱赶运动 1 h;
- b) 观察和记录采食、排便及活动情况,发现异常应及时处理;
- c) 商品猪体重达到 50 kg 以上即可出栏。

8 人员要求

8.1 专业技术人员

应配备专职的兽医和野猪养殖技术员,兽医应具有相关专业本科以上学历并从事兽医工作三年以上或取得兽医师以上资格的人员,野猪养殖技术员应熟练掌握野猪养殖的专业知识。

8.2 饲养员

饲养员应身体健康、爱岗敬业,具有初中以上的文化水平,经过培训熟练掌握野猪的生理习性和饲养管理技术后方可上岗。

9 环境要求

9.1 场址选择

场址应选择在地势高燥、向阳背风处,土壤以沙壤土为宜,养殖场应避开喧嚣污染的环境,距离动物养殖场、居民区、工厂等污染源 500 m 以上,距离一般道路应在 150 m 以上,距离交通要道应在 2 000 m 以上。

9.2 场区布局

- a) 养殖场周围宜筑有围墙或防疫沟,并建有绿化带;
- b) 养殖场宜划分为生产区、隔离区、管理区及废物(水)处理区,每个区应建有完整的消毒防疫以及隔离屏障设施,隔离区及废物(水)处理区应位于场区下风处。

9.3 环境质量和卫生要求

野猪养殖场环境质量和卫生要求应符合 NY 1167 和 NY 388 的规定。

10 卫生管理

10.1 消毒

消毒方法主要有物理、生物、化学消毒法。

- a) 物理消毒法宜选用日晒、风干和高温处理等;
- b) 生物消毒法可对粪便、污水和其他废物进行生物发酵处理;
- c) 化学消毒法可利用化学药物进行消毒处理,化学消毒剂宜根据实际情况选择种类,应选择对人和猪安全、没有残留毒性、对设备没有破坏、不会在猪体内产生有害积累的消毒剂并按照药物说明进行配制。

10.2 场区卫生要求

场区应每 15 d 进行清理和消毒一次。

10.3 笼舍卫生要求

- a) 笼舍门前应设白灰槽,入舍前应踏白灰,严禁畜禽进入圈舍,谢绝外人参观;
- b) 笼舍每日早晚打扫一次,及时清除粪便,每周消毒一次;
- c) 地面、墙壁每周消毒一次。

10.4 饲养用具卫生

食槽和水槽每天清洗干净,每周消毒一次;饲养用具专舍专用,分类存放。

10.5 灭鼠与杀虫

养殖场应每月灭鼠、杀虫一次。

10.6 污染物无害化处理

应符合 GB 18596 和 HJ 81 的规定。

10.7 动物尸体无害化处理

应符合 GB 16548 的规定。

11 疫病管理

养殖场应严格按照 GB/T 17823 的规定执行,并应采取下列措施:

- a) 应根据所在地区疫病发生的种类、特点及市、区(县)动物防疫机构制定的免疫程序,结合本养殖场实际情况,确定免疫接种内容、方法和程序;
- b) 根据国家和所在地区的有关规定,对重点疫病应实施强制免疫;
- c) 发生疫病时,应立即对患病野猪、可疑感染野猪、假定健康野猪进行隔离、紧急接种,对场地、用具消毒,并划区封锁,对健康野猪应预防接种;
- d) 发生大批死亡和传染病时应立即上报有关部门,并尽快查明原因;
- e) 新引进的野猪应具有引进地方的检疫证明,应重新检疫并隔离 40 d~60 d 后方可合群饲养。

12 动物福利

应提供给野猪适宜的生存环境、必要的自由活动空间、充足的食物和饮水;在运输野猪过程中,应尽量缩短运输时间,保证其不受伤害,运输笼具应满足野猪生活的基本要求;屠宰应采用人道、安全的处死方法;禁止噪音、扬尘等不良条件妨碍野猪身心健康,以及各种虐待和侵害野猪福利的行为。

13 档案管理

野猪的个体档案资料,应按照常用生产统计表(参见附录 A)认真填写归档,当个体发生转移时,将档案复制,随野猪同行。

附 录 A
(资料性附录)
常用生产统计表

表 A.1 种公猪登记表

耳号		出生地点		出生时间	年 月 日	同窝仔野猪数/只		
舍别		出生重		调入时间	年 月 日	父号		母号
体质外貌		生产性能		谱系情况		配种成绩		

表 A.2 种母猪登记表

耳号		出生地点		出生时间	年 月 日	同窝仔野猪数/只		
舍别		出生重		调入时间	年 月 日	父号		母号
体质外貌		生产性能		谱系情况		后裔鉴定		

表 A.3 饲养日志

年 月 日		天气							
队长		值日		值宿		兽医		技术员	
记 事	上午	记录：							
	下午	记录：							
	夜间	记录：							
备注		年 月 日							

表 A.4 种群周转表

群别	年初 存栏数	年 内 变 动							年末 存栏数
		增 加			减 少				
		出生	购入	备注	调出	出栏	死亡	备注	
种公猪									
种母猪									
后备种公猪									
后备种母猪									
商品公猪									
商品母猪									
合计									

表 A.7 病志

耳号		猪别		年龄		舍别		初诊日期	
初步诊断		最后诊断		转归日期		兽医			
症状：									
诊断：									
治疗及处置：									

表 A.8 死亡报告

耳号		猪别		年龄		舍别		死亡日期	
死亡原因：									
尸体处理：									
兽医意见：									
									兽医：_____

表 A.9 日粮配合表

配料时间				质检员			计量员			配料员		
能量饲料/ kg	蛋白饲料/ kg	青绿饲料/ kg	干粗饲料/ kg	青贮饲料/ kg	饲料添加剂/g							
					食盐	磷酸氢钙	维生素	微量元素				
备注：												
技术员意见：												