



中华人民共和国国家标准

GB/T 34718—2017

野生动物饲养管理技术规程 蓝狐

Technical code of wildlife feed and management—Blue fox

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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	1
4.1 场址选择	1
4.2 场区布局	2
4.3 饲养设施	2
5 饲料	4
5.1 饲料的卫生	4
5.2 饲料的加工	4
5.3 日粮配制	5
5.4 饲料调制	5
5.5 全价配合饲料	6
6 饲养管理	6
6.1 各生产时期的划分	6
6.2 一般要求	6
6.3 繁殖期饲养管理	6
6.4 育成期饲养管理	7
6.5 恢复期饲养管理	7
6.6 冬毛生长期饲养管理	8
7 繁育	8
7.1 选种与选配	8
7.2 母狐发情鉴定	8
7.3 配种	9
8 卫生防疫	10
8.1 卫生管理	10
8.2 防疫管理	10
附录 A (资料性附录) 蓝狐棚舍及笼舍	12
附录 B (资料性附录) 蓝狐日粮	14
附录 C (资料性附录) 蓝狐各生产时期的划分	16
附录 D (资料性附录) 狐场常用记录表格	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

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)归口。

本标准起草单位：黑龙江省野生动物研究所、哈尔滨华隆饲料开发有限公司、哈尔滨华隆蓝狐育种有限公司。

本标准主要起草人：葛东宁、苗兴元、尹远新、刘浩、孙红瑜、杨娇、于洪伟、钟立成、金光耀、黄海娇、那春子。

野生动物饲养管理技术规程 蓝狐

1 范围

本标准规定了蓝狐饲养场建设、蓝狐的饲料、饲养管理、繁育和卫生防疫等内容。
本标准适用于蓝狐人工饲养与管理。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 19525.2 畜禽场环境质量评价准则

中华人民共和国动物防疫法

重大动物疫情应急条例 中华人民共和国国务院令 第450号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓝狐 blue fox

属食肉目(Carnivora)、犬科(Canidae)、北极狐属(*Alopex*),是北极狐经人工驯化的变种。

3.2

全价配合饲料 complete formula feed

按配方要求,将多种饲料原料通过一定加工工艺生产而成的均匀一致、营养全面的饲料。

3.3

小室 nest box

与狐笼相通,封闭的窝箱,通常也可做为产箱,用于隐蔽、防寒、产仔、哺乳和休息。

4 饲养场建设

4.1 场址选择

4.1.1 环境

4.1.1.1 应选择生态环境良好,无工业“三废”及农业、城镇生活垃圾污染,无噪声污染的区域。宜选择在林区或农业区,不宜选择在城镇或居民区。

4.1.1.2 场址应符合下列条件:

- a) 远离生活饮用水源地、动物屠宰加工场所、动物和动物产品集贸市场,最短距离不小于500 m;

- b) 远离城镇居民区、文化教育科研等人口集中区域及公路、铁路等主要交通干线,最短距离不少于 500 m;
- c) 远离其他种畜禽场,最短距离不小于 1 000 m;
- d) 远离其他动物诊疗场所,最短距离不小于 200 m;
- e) 远离其他动物饲养场(饲养小区),最短距离不小于 500 m;
- f) 远离其他动物隔离场所、无害化处理场所、生物安全处理场所,最短距离不小于 3 000 m。

4.1.1.3 场址应按 GB/T 19525.2 的要求实施环境质量评价。

4.1.2 地势

背风向阳,排水良好。

4.1.3 交通、水电

交通便利,有充足的水源和可靠的电力、燃料供应。

4.1.4 饲料来源

饲养场建在饲料来源充足的地方。

4.2 场区布局

4.2.1 平面布局

4.2.1.1 平面布局划分为 4 个功能区:饲养区、辅助饲养区、管理区和隔离区。

4.2.1.2 饲养区主要包括饲养棚舍及笼舍,并与其他功能区之间用围墙隔开。面积按饲养规模为 300 只繁殖母狐基础群计算,占地面积不小于 5 000 m²。

4.2.1.3 辅助饲养区主要包括饲料贮存、加工、调制等设施,这些设施应靠近饲养区。

4.2.1.4 管理区主要包括人员办公和生活用房,供水、供电、供热设施,物资仓库、车库及门卫室。

4.2.1.5 隔离区主要包括兽医室、隔离笼舍、粪便无害化处理设施、生物安全处理设施。隔离区可按下列要求布置:

- a) 兽医室面积不少于 20 m²,不能与饲养、管理、生产、仓储及其他用房混用;
- b) 隔离笼舍与饲养区的最短距离不小于 200 m;
- c) 粪便无害化处理设施与饲养区的最短距离不小于 100 m;
- d) 生物安全处理设施与饲养区的最短距离不小于 500 m。

4.2.2 竖向设计

4.2.2.1 棚舍区地面标高应高于舍外地面标高 0.2 m~0.4 m,并与场区道路标高相协调。建筑物地面标高应高于建筑物外地面标高,场区道路设计标高应略高于场外路面标高。

4.2.2.2 场区排水系统应重力流为主,按雨污分流原则设计。对场区污水应采用暗管排放,集中处理,处理后的污水应符合 GB 18596 的规定。对场区的雨水应采用明渠或盖板渠排除。

4.3 饲养设施

4.3.1 棚舍

4.3.1.1 棚舍结构与规格参见图 A.1。

4.3.1.2 棚舍的方向宜东北—西南走向,北方高寒地区在北侧设风障。

4.3.1.3 棚脊高 2.8 m~3.2 m,棚檐高 1.6 m~1.8 m,棚宽 4 m~5 m,放置两排笼箱,中间为通道,通道

宽度 1.2 m~1.5 m;棚舍长度不限,因地势而定,间距 3.5 m~4.0 m。

4.3.1.4 支柱可使用木、砖、角钢等,不设四壁,仅设棚柱梁和顶盖。

4.3.2 笼舍

4.3.2.1 狐笼

4.3.2.1.1 种狐笼规格长×宽×高(90 cm~100 cm)×(90 cm~100 cm)×(90 cm~100 cm);皮用狐笼的规格长×宽×高为(90 cm~100 cm)×(80 cm~90 cm)×(80 cm~90 cm)。

4.3.2.1.2 狐笼距地面高 45 cm~55 cm,间距在 5 cm~10 cm。

4.3.2.1.3 狐笼宜用钢筋或角钢制成骨架,固定铁丝网片。笼底一般用 12 号铁丝织成,网眼不大于 3 cm×3 cm;四周可用 14 号铁丝织成,网眼不大于 2.5 cm×3.0 cm。

4.3.2.1.4 狐笼的结构与规格参见图 A.2。

4.3.2.2 小室

4.3.2.2.1 小室用木板或硬塑制成,内壁光滑、无缝隙。

4.3.2.2.2 内径长×宽×高为 60 cm×50 cm×45 cm。

4.3.2.2.3 与网笼相通的出入口处设有插门,出入口直径为 30 cm。

4.3.2.2.4 小室结构与规格参见图 A.3。

4.3.2.3 垫料

在小室中放入干燥、无霉变、无刺芒、松软的垫料,如稻草、刨花等。

4.3.3 设备及工具

4.3.3.1 饲料储存设备

配置与饲养场的饲养规模相适应的饲料储存、冷冻或冷藏设备。

4.3.3.2 饲料加工设备

主要有粉碎机、绞肉机、搅拌机、蒸汽夹层锅或简易蒸锅等。

4.3.3.3 饲喂设备

主要有食盒、水槽、饲料运送工具。

4.3.3.4 清洁工具

主要有水枪、清扫工具等。

4.3.3.5 捕捉、运输工具

主要有捕捉器、运输笼等。

4.3.3.6 人工授精设备

主要有无菌操作台、显微镜、恒温水浴锅、阴道开腔器、输精枪、注射器、采精保定台、集精杯、消毒设备等。

4.3.3.7 医疗、防疫设备

主要有紫外线灯、消毒喷雾器、火焰喷灯及常规手术医疗器具等。

4.3.3.8 记录、标记设备

主要有电脑、笼舍号牌等。

4.3.4 防护设施

在饲养区四周设 1.6 m~2 m 高的围墙,材料应坚固耐久。

5 饲料

5.1 饲料的卫生

5.1.1 饲料应符合 GB 13078 的规定,饮用水应符合 GB 5749 的要求。

5.1.2 腐败变质的肉类、乳类、鱼类或有毒鱼类及死因不明或来源不明的畜、禽肉类饲料不得饲喂。

5.2 饲料的加工

5.2.1 动物性饲料

5.2.1.1 鱼类饲料

鱼类饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 新鲜、无污染的海鱼应去泥土和杂质,用绞肉机粉碎后生喂;
- b) 淡水鱼应锅蒸 1 h 或水煮 15 min~20 min 后熟喂;
- c) 表面带有大量黏液的鱼应用热水浸烫或加 2.5% 食盐水中搅拌,除去黏液后进行加工;
- d) 含盐量高的咸鱼在加工前应切成小块,再用淡水浸泡 24 h,换水 3 次~4 次,待盐浸出后再加工处理;
- e) 自然晾晒的干鱼应用清水充分浸泡,软化后粉碎处理,与其他饲料混合调制生喂;
- f) 冷冻后的鱼应彻底解冻后再进行加工处理;
- g) 质量合格的鱼粉可以直接饲喂。

5.2.1.2 肉类饲料

肉类饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 经过检疫的畜禽肉、头、蹄、内脏、骨架等应洗去泥土和杂质,粉碎后生喂;
- b) 碎肉以及血、肝、肺等应经高温或高压蒸煮后粉碎处理;
- c) 冷冻的肉类解冻后再加工处理。

5.2.1.3 乳类和蛋类饲料

乳类和蛋类饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 牛或羊产的鲜奶可直接生喂;
- b) 合格的乳粉可以直接加入到混合饲料中饲喂;
- c) 合格的蛋类应熟制后饲喂。

5.2.2 植物性饲料

5.2.2.1 谷物饲料

谷物饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 籽实饲料应去掉粗糙的皮壳,经粉碎、膨化或熟制处理;
- b) 豆类可粉碎成豆粉或制成豆汁,并熟制后饲喂;
- c) 油饼类饲料要浸泡或粉碎成粉状,并熟化。

5.2.2.2 果蔬饲料

果蔬饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 蔬菜应去掉泥土和腐烂部分,洗净后切碎;
- b) 水果应洗净,去掉果核,粉碎或榨汁后加入混合饲料中。

5.2.3 维生素饲料

5.2.3.1 酵母

酵母饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 面包酵母、啤酒酵母等酵母饲料应先放入冷水中搅匀,然后加热至 70 ℃~80 ℃,保持 10 min~15 min 后加入混合饲料中;
- b) 药用酵母和饲料酵母可直接加入混合饲料中;
- c) 受潮或发霉变质的酵母不得饲喂。

5.2.3.2 麦芽

麦芽应用绞肉机粉碎两遍后,拌入混合饲料中。

5.2.3.3 维生素制剂

维生素制剂按如下方法加工和饲喂:

- a) 高浓度的鱼肝油和维生素 E 应用植物油稀释后加入混合饲料中;
- b) 胶丸鱼肝油需用植物油加热溶解后加入混合饲料中;
- c) 水溶性维生素用水稀释后加入混合饲料中。

5.2.4 矿物质饲料

矿物质饲料按如下方法加工和饲喂:

- a) 食盐用水溶解成盐水后加入混合饲料中;
- b) 骨粉、贝壳粉可按量直接加入饲料中,但不应与维生素 E、维生素 C 及酵母混合在一起调制。

5.2.5 饲料添加剂

微量元素添加剂、维生素添加剂、氨基酸饲料添加剂按产品使用说明添加。

5.3 日粮配制

5.3.1 根据各生物学时期的营养需要量,参照附录 B 给出的供给量制定饲料单,同时应视体况和饲喂效果进行适当调整。

5.3.2 保持饲料多样性,注意饲料的适口性。

5.4 饲料调制

5.4.1 按饲料单准备好各种饲料,分别对鱼肉类、果蔬类饲料进行粉碎,对谷物类饲料进行膨化,依次加入维生素、食盐水等,进行充分搅拌。调制后的混合饲料按量分发到各狐群。

- 5.4.2 维生素宜加入温度低于 70 ℃ 的熟制饲料中；骨粉、肉骨粉、鱼粉不应与水溶性维生素同时添加。
- 5.4.3 不应将温差大的饲料混合在一起。
- 5.4.4 水的添加量应适当(参见附录 B)。

5.5 全价配合饲料

按使用说明全部或部分代替配合饲料使用。

6 饲养管理

6.1 各生产时期的划分

蓝狐各生产时期的划分参见附录 C。

6.2 一般要求

- 6.2.1 应提供卫生、营养全面、适口的饲料,满足蓝狐不同时期的营养需要。
- 6.2.2 提供卫生、充足的饮水。
- 6.2.3 定期清洁场区环境和消毒。
- 6.2.4 不应采取引起蓝狐痛苦或伤害的饲养方式。捕捉蓝狐时应方法得当,态度温和,避免引起蓝狐的不安、惊恐、疼痛和损伤。
- 6.2.5 蓝狐的管护应由具有资质的人员负责,不戏弄、虐待蓝狐。
- 6.2.6 饲养场应保持安静,外来人员不得随意入场区。
- 6.2.7 禁止外来动物入场区。
- 6.2.8 每天观察饲料摄入量,发现异常情况及时处理。
- 6.2.9 每天观察、记录狐群状况。

6.3 繁殖期饲养管理

6.3.1 准备配种期饲养管理

- 6.3.1.1 每天定时定量喂两次,早、晚饲喂量比例为 40% : 60%。日粮配比及日粮量参见表 B.1。
- 6.3.1.2 注意防寒保暖,小室内添加垫料,并保持清洁、干燥。
- 6.3.1.3 调整体况,公狐体重与体长比 85 g/cm~100 g/cm,自然交配公狐宜选体重 7.5 kg~9.5 kg,人工授精公狐宜选体重 14.0 kg~20.0 kg。
- 6.3.1.4 母狐体重与体长比 80 g/cm~100 g/cm,自然交配母狐宜选体重 6.0 kg~8.0 kg,人工授精母狐宜选体重 7.0 kg~9.0 kg。

6.3.2 配种期饲养管理

- 6.3.2.1 每天定时定量饲喂三次,早、中、晚饲喂量比例为 30% : 20% : 50%。配种 2 h 后应给公狐加饲一次,饲喂量占日粮的 20%。日粮配比及日粮量参见表 B.1。
- 6.3.2.2 喂食前后 30 min 不应放对配种。
- 6.3.2.3 发情初期的母狐每 2 d~3 d 做一次发情鉴定(见 7.2)并做好标记,接近发情期时每天检查或放对试情(见 7.2.1.4)。
- 6.3.2.4 做好发情鉴定及配种记录(参见表 D.1、表 D.2)。

6.3.3 妊娠期饲养管理

- 6.3.3.1 每天定时定量饲喂三次,早、中、晚饲喂量比例为 30% : 20% : 50%。日粮量从前期到后期逐

渐增加,日粮配比及日粮量参见表 B.1。

6.3.3.2 妊娠前期应控制体况,体重与体长比 $85\text{ g/cm}\sim 100\text{ g/cm}$ 。

6.3.3.3 北方寒冷地区产箱应有保温、增温等防寒措施。

6.3.3.4 母狐的妊娠期为 52 d 左右,妊娠 15 d 后应进行妊娠诊断,及时对空怀母狐采取措施。

6.3.3.5 产仔前保持母狐笼舍周围环境安静。

6.3.3.6 产仔前 10 d 做好产箱的清理、消毒及铺垫料保温等工作:用 2% 的碱水刷洗后晾干,或用喷灯火焰消毒;产箱内添加细软、不易折碎、保温性强的垫料。

6.3.4 产仔哺乳期饲养管理

6.3.4.1 每天定时定量饲喂三次,早、中、晚饲喂量比例为 30% : 20% : 50%。日粮配比及日粮量参见表 B.1。

6.3.4.2 日粮喂食量应视同窝仔狐的数量、日龄情况区别喂食,自由采食,以不剩食为准。日粮中可补充适当的奶类饲料,亦可多补喂些蛋类饲料。

6.3.4.3 产仔期笼舍应保持安静。

6.3.4.4 健康母狐在 2 h 内可完成产仔。产仔期内应进行监护并检查产仔情况,发现母狐难产可视情况注射催产素 10 IU~20 IU 催产,催产失败应立即实施剖腹产。

6.3.4.5 产仔后的母狐应口服或注射恩诺沙星、环丙沙星等抗生素预防乳腺炎和子宫内膜炎,对患乳腺炎或子宫内膜炎的母狐应注射恩诺沙星、环丙沙星等抗生素,剂量参照药品使用说明书。

6.3.4.6 做好产后检查,发现问题及时解决。检查事项如下:

- a) 听仔狐的叫声了解仔狐健康状况;
- b) 观察母狐的吃食、粪便、乳头及活动情况;
- c) 产仔后 12 h~24 h 打开小室检查仔狐情况。

6.3.4.7 当母狐缺乳或无乳时,及时将其仔狐让产仔时间相近、产仔数少的其他母狐代养。

6.3.4.8 10 日龄后,当母乳不足时,应对仔狐补饲,即将新鲜的动物性饲料绞碎,加入 20% 乳类和 5% 谷物类饲料及适量维生素 C,调匀后饲喂仔狐。25 日龄以后,补饲的饲料可逐渐向育成期饲料过渡。

6.3.4.9 20 日龄以后对仔狐补饲,方法同 6.3.4.8。

6.3.4.10 做好产仔记录(参见表 D.3)。

6.4 育成期饲养管理

6.4.1 6 月~9 月,每天定时定量饲喂三次,10 月~11 月每天定时定量饲喂两次,12 月每天 15:00~16:00 饲喂一次。日喂三次时,早、午、晚饲喂量比例为 30% : 20% : 50%,日喂两次时,早晚饲喂分比例为 40% : 60%。日粮配比及日粮量参见附录 B 中表 B.2。

6.4.2 45 日龄~60 日龄时,可对仔狐断奶,分笼饲养。同窝的 2 只~4 只仔狐放在同一笼内饲养,1 周~2 周后,逐渐分窝单笼饲养。

6.4.3 每 10 d 抽查测量体重、体长,进行种狐的初选,做好记录(参见表 D.4)。

6.4.4 夏季应做好防暑降温工作。

6.4.5 做好仔狐的疾病防治工作。

6.5 恢复期饲养管理

6.5.1 公狐配种结束后 20 d 内可按母狐妊娠前期日粮投喂,再逐渐过度至恢复期的日粮。每天定时定量喂两次,早、晚饲喂量比例为 40% : 60%。日粮配比及日粮量参见表 B.1。

6.5.2 母狐断奶后 20 d 内,给予产仔泌乳期日粮,再逐渐过度至恢复期的日粮。

6.5.3 夏季应做好防暑降温工作。

6.6 冬毛生长期饲养管理

- 6.6.1 每天定时定量喂两次,早、晚饲喂量比例为 40% : 60%。
- 6.6.2 日粮中应供给充足的可消化蛋白质,搭配含硫氨基酸,矿物质含量不宜过高,增加脂肪饲料的比例。日粮配比及日粮量参见表 B.3。
- 6.6.3 取皮前 60 d~90 d,将皮用狐养在棚舍阴面,减少光照。
- 6.6.4 保持笼舍清洁,分食时防止饲料污染毛绒。
- 6.6.5 12 月份对种狐群进行年度统计(参见表 D.5)。

7 繁育

7.1 选种与选配

7.1.1 种狐要求

- 7.1.1.1 具有清楚、完整的谱系。
- 7.1.1.2 双亲具有优良的遗传性状,遗传性稳定;后裔的生产性能和遗传性状优良。
- 7.1.1.3 出生早(5 月份出生),生长发育快,体型大的个体。
- 7.1.1.4 被毛平整、针毛挺而柔顺
- 7.1.1.5 体重要求:四月龄仔狐 4.0 kg~5.0 kg;1 月份公狐 7.5 kg 以上;1 月份母狐 6.0 kg 以上。
- 7.1.1.6 体长要求:四月龄仔狐 60 cm 以上;成年公狐 68 cm 以上;成年母狐 65 cm 以上。
- 7.1.1.7 公狐性欲旺盛,具有较强的配种能力,在整个配种期交配次数达 15 次以上,交配成功率 80% 以上;精子密度 8 亿个/mL 以上,精子活力 0.7 以上。
- 7.1.1.8 母狐产仔率高,产仔后 3 周时仔兽成活不低于 5 只;母性强,泌乳力高,无恶癖;仔狐成活率 80% 以上。
- 7.1.1.9 年龄不超过五年。凡年龄大、繁殖力下降、患慢性疾病、营养不良及有恶癖者均应淘汰。

7.1.2 选种方法

- 7.1.2.1 初选:在断乳分窝时根据谱系、双亲性状,生产性能以及出生日期、发育情况等进行选择,选择在 5 月份生产,体型大的留种,要比计划留种多 50%~100%。
- 7.1.2.2 复选:9 月中旬至 10 月上旬选择选择个头大、毛绒好、毛色好的留种;复选时种狐数量比年末留种计划多留 25%~30%。
- 7.1.2.3 精选:在取皮前(12 月上旬)根据毛被品质和近半年的实际观察、记录严格选种,并对入选种狐进行登记(参见表 D.6、表 D.7)。

7.1.3 选配原则

- 7.1.3.1 公、母狐的选配比例:自然交配时,公:母为 1:3,其最大比例不宜超过 1:4;人工授精时,公:母为 1:20 以上。
- 7.1.3.2 根据公、母狐谱系登记卡选配,不应近亲交配。
- 7.1.3.3 公狐的各项性状指标应不低于母狐,即优公配优母,或优公配中母,或中公配中母。

7.2 母狐发情鉴定

7.2.1 鉴定方法

7.2.1.1 外阴形态观察法

通过肉眼观察发情周期母狐外阴形态变化,判断发情状况。各时期有如下变化:

- a) 发情前期:阴门逐渐肿胀,阴毛分开,阴门外露,呈粉红色,阴道有少量分泌物出现;
- b) 发情期:阴门肿胀程度已近圆形,而且向外翻,颜色变深,肿胀面的光泽消失而出现皱褶,阴道有较多乳白色黏液和分泌物;
- c) 发情后期:阴门逐渐恢复正常。

7.2.1.2 阴道分泌物观察法

用灭菌棉签取阴道内分泌物,涂在载玻片上,用200倍~400倍显微镜观察细胞形态及数量变化,判断发情状况。各时期阴道内分泌物细胞呈如下变化:

- a) 发情前期:有少量的有核角化上皮细胞;
- b) 发情期:无核角化上皮细胞超过70%;
- c) 发情后期:出现有核角化上皮细胞和圆形细胞。

7.2.1.3 仪器测试法

用测情仪测试母狐阴道电阻值,判断发情状况。各时期阴道电阻值有如下变化:

- a) 发情前期:电阻值逐渐升高;
- b) 发情期:电阻值达到最高值(当电阻值开始回落的当日即可放对配种或实施人工输精);
- c) 发情后期:电阻值逐渐降低到基础值。

7.2.1.4 放对试情法

将母狐放到公狐笼中,观察母狐和公狐的行为,判断发情状况。各时期有如下表现:

- a) 发情前期:母狐表现活跃,公狐追逐母狐或接近母狐,主动爬跨,母狐不抬尾,拒绝交配;
- b) 发情期:母狐温顺,主动将尾摆在一侧,等待公狐的爬跨交配;
- c) 发情后期:公狐停止对母狐的追逐。

7.3 配种

7.3.1 自然交配

7.3.1.1 将发情期的母狐放入公狐笼中进行交配,每日早晚各配对一次,观察人员在远处监护并观察记录。

7.3.1.2 公狐一天内最多交配一次。

7.3.1.3 每只母狐可连续交配3 d,即每天交配一次,或连续交配2 d,即第一天交配一次,第二天交配两次。生产商品狐时,一只母狐可与数只公狐交配;生产种狐时,一只母狐应与同一只公狐交配。

7.3.1.4 交配后应抽取母狐阴道内精液进行精液品质检查(见7.3.2.4),当精液品质不合格时,应更换公狐。

7.3.1.5 做好配种记录(参见表D.2)。

7.3.2 人工授精

7.3.2.1 在母狐处于发情期时实施人工授精。

7.3.2.2 接触精液和母狐生殖道的输精用器具应进行清洗和消毒。

7.3.2.3 用按摩采精法采精,每只公狐一个繁殖期内采精(15±5)次为宜。

7.3.2.4 对精液应进行镜检和记录,检查有无精子、精子密度、精子活力、精子形态进行综合评价,合理选用种公狐。输精用精液精子活力 ≥ 0.7 ,有效精子数 $\geq 7\ 000$ 万个。

7.3.2.5 对品质检查合格的精液用蓝狐精液稀释液进行稀释,可稀释成五份,每份约0.7 mL,经稀释的

精液在常温下保存时间不应超过 3 h。

7.3.2.6 输精前用温水清洗母狐外阴部并擦拭干净。

7.3.2.7 采用开腔器法子宫内输精：用阴道开腔器插入母狐的阴道，将输精枪沿阴道开腔器插入母狐的子宫后注射精液，第二天重复输精一次。

7.3.2.8 做好人工授精记录(参见表 D.2)。

8 卫生防疫

8.1 卫生管理

8.1.1 环境卫生

8.1.1.1 外来人员应着防疫服并经消毒后方可入场。饲养人员进、出场应更换工作服和靴子，工作服应定期消毒。

8.1.1.2 饲养场门口及饲养区入口应设消毒槽；应定期驱虫、灭鼠。

8.1.1.3 饲养场污水应净化处理后，排出场外；粪便应进行无害化处理后运出场外。

8.1.2 棚舍、笼箱及饲具卫生

8.1.2.1 棚舍及笼箱应保持清洁卫生，及时清理剩食。经常检查垫料，及时更换被污染的垫料。

8.1.2.2 产前、分窝前应对准备使用的狐笼进行火焰消毒。

8.1.2.3 小室使用前应用强碱、火焰等消毒。

8.1.2.4 夏季每次进食后应刷洗饲具，每 3 d 用新洁尔灭或百毒杀消毒一次。

8.1.3 饲料加工间卫生

8.1.3.1 所有用具每天清洗干净，夏季机械类用具每天进行消毒。

8.1.3.2 饲料加工室地面每 3 d 用新洁尔灭或过氧乙酸消毒一次。

8.1.3.3 定期灭鼠、灭蝇、清理污物等。

8.2 防疫管理

8.2.1 日常防疫要求

8.2.1.1 对饲养过病狐的笼子进行严格消毒。对调入或调出的蓝狐应隔离检疫 30 d。

8.2.1.2 定期对种狐及仔狐的粪便进行镜检，发现有寄生虫或虫卵时应立即进行驱虫。

8.2.1.3 不宜在场内饲养家禽、犬、猫及其他动物。

8.2.1.4 购买饲料及其他饲养用品时应在非疫区采购。

8.2.1.5 饲养人员原则上只能在自己负责的区域活动，如需跨区活动时，应更换工作服和靴子。

8.2.2 免疫接种

8.2.2.1 每年 1 月份对种狐及 7 月份对全群进行犬瘟热、病毒性肠炎、狐脑炎接种预防，亦可按当地疫病流行病情况接种。

8.2.2.2 免疫方法和剂量参照疫苗产品使用说明书。

8.2.3 尸体、病料、可疑性传染源的无害化处理

8.2.3.1 病死蓝狐尸体应采用焚烧炉焚烧法或安全填埋并填埋法进行无害化处理。

8.2.3.2 病狐应隔离，设专人护理，并由兽医或在其指导下治疗。

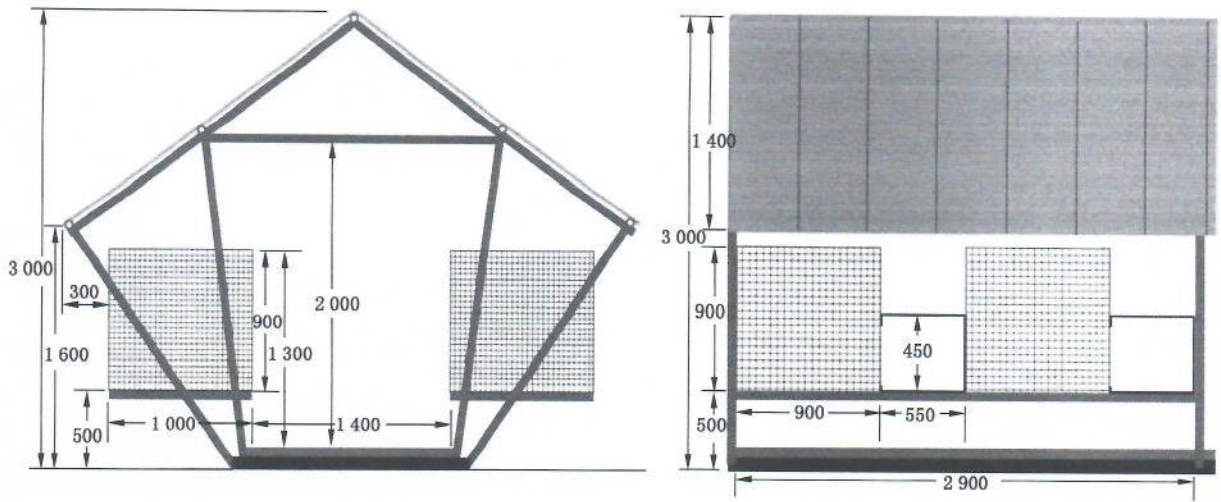
8.2.3.3 疑似患病蓝狐在隔离后进行消毒,集中观察,在隔离期内不发病,即可解除隔离;与病狐没有接触或邻近舍内的蓝狐应进行预防接种和采取相应的保护措施。

8.2.3.4 当发生重大传染病时(如炭疽等),应立即上报有关部门,按《中华人民共和国动物防疫法》和《重大动物疫情应急条例》规定执行。

附录 A
 (资料性附录)
 蓝狐棚舍及笼舍

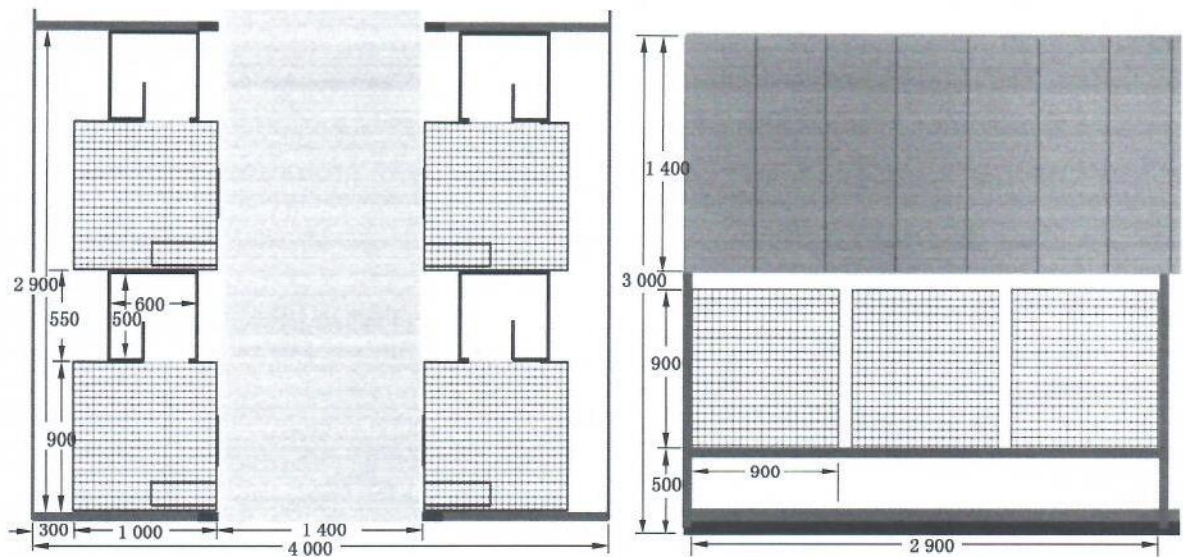
棚舍结构与规格参见图 A.1。

单位为毫米



a) 种狐棚舍侧面图

b) 种狐棚舍正面图



c) 种狐棚舍剖面图

d) 皮用棚笼舍正面图

图 A.1 蓝狐棚舍

狐笼的结构与规格参见图 A.2。

单位为毫米

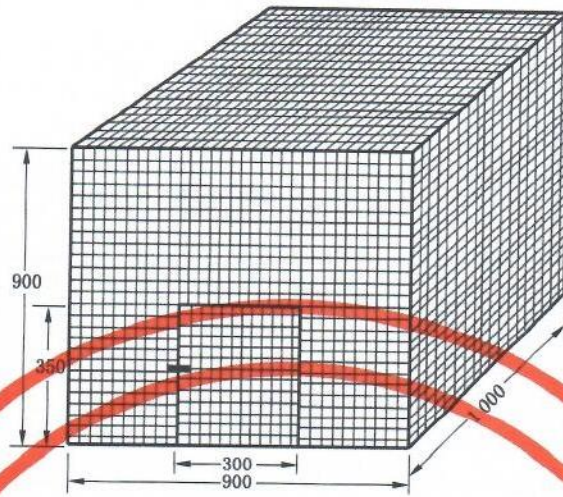


图 A.2 狐笼

小室结构与规格参见图 A.3。

单位为毫米

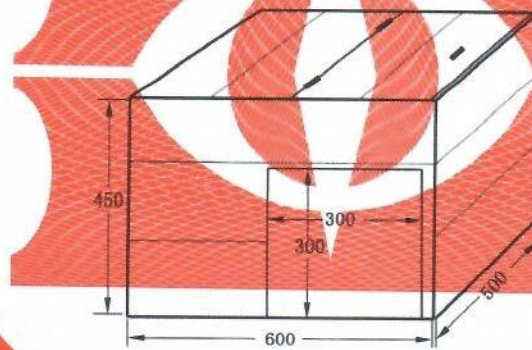


图 A.3 小室

附录 B
(资料性附录)
蓝狐日粮

种狐日粮配比及日粮量参见表 B.1。

表 B.1 种狐日粮

时期	准备配种期		配种期		妊娠期			产仔泌乳期	恢复期
	前	后	公	母	前	中	后		
日粮量 ^a g	500~700	450~600	500~550	450~500	500~550	550~600	600~650	550~800	500~550
代谢能 MJ/d	2.5~3.5	2.3~3.0	2.5~2.8	2.3~2.5	2.5~2.8	2.8~3.0	3.0~3.3	2.8~4.0	2.5~2.8
粗蛋白 ^b %	30~40	35~45	38~48	35~45	35~45	37~45	37~45	40~50	30~35
粗脂肪 %	26~35	28~36	28~36	28~36	30~38	30~38	32~40	32~40	30~40
碳水化合物 %	25~35	25~35	25~35	25~35	25~35	20~30	20~30	20~30	25~35
混合饲料 重量比 %	鱼、肉及 副产品类	55~60	60~65	60~65	55~60	60~65	60~65	60~65	55~60
	谷物类	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20
	蔬菜类	10~15	10~15	10~15	10~15	5~10	5~10	5~10	10~15
	水	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20
其他补充饲料 g/(d·只)	食盐	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	酵母	—	10	15	10	15	15	15	—
	骨粉	5~10	5~10	10	10	15	15	15	5
	乳粉	—	—	40	—	—	40	40	—
	蛋类	—	—	50	—	—	—	—	—
	维生素 A IU	500	500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	250
	维生素 B ^c mg	5	5	10	10	5	10	10	2
	维生素 C mg	50	50	50	50	50	50	50	10
维生素 E mg	25	50	50	50	50	50	50	25	
^a 日粮量为鲜饲料重量,饲喂量可根据蓝狐体重状况适当调整。 ^b 粗蛋白、粗脂肪、碳水化合物指占饲料干物质中的百分比。 ^c 兽用 B 族复合维生素。									

仔狐日粮配比及日粮量参见表 B.2。

表 B.2 仔狐日粮

月龄	3	4	5	6
日粮量 ^a g	250~300	350~450	450~500	500~600
代谢能 MJ/d	1.0~1.5	1.8~2.3	2.3~2.5	2.5~3.0
粗蛋白 ^b %	37~45	37~45	37~45	37~45
粗脂肪 %	30~38	30~38	30~38	30~38
碳水化合物 %	20~30	20~30	20~30	20~30
混合饲料 重量比 %	鱼、肉及副产品类	60~65	60~65	60~65
	谷物类	20~25	20~25	20~25
	蔬菜类	5~10	5~10	5~10
	水	15~20	15~20	15~20
其他补充饲料 g/(d·只)	食盐	1.5	1.5	1.5
	酵母	5	6	7
	骨粉	8	10	10
	乳粉	10	10	10

^a 日粮量为鲜饲料重量, 饲喂量可根据蓝狐体重状况适当调整。
^b 粗蛋白、粗脂肪、碳水化合物指占饲料干物质中的百分比。

皮用狐日粮配比及日粮量参见表 B.3。

表 B.3 皮用狐日粮

时期	代谢能 MJ/d	日粮量 ^a g	粗蛋白 ^b %	粗脂肪 %	碳水化 合物 %	混合饲料比例 %				其他补充饲料 g/(d·只)	
						鱼、肉及副 产品类	谷物类	蔬菜瓜 果类	水	酵母	食盐
10月~ 11月	3.4~8.7	500~ 1300	30~40	35~40	25~35	55~60	20~30	5~10	15~20	5	1.5

^a 日粮量为鲜饲料重量, 饲喂量可根据蓝狐体重状况适当调整。
^b 粗蛋白、粗脂肪、碳水化合物指占饲料干物质中的百分比。

附 录 C
(资料性附录)
蓝狐各生产时期的划分

蓝狐各生产时期的划分参见表 C.1。

表 C.1 蓝狐各生产时期的划分

群别	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
成年公狐	准备配种后期		配种期		恢复期				准备配种前期			
成年母狐	准备配种后期		配种期		妊娠、泌乳期		恢复期		准备配种前期			
后备种狐					哺乳期		育成期		准备配种前期			
						初选		复选		精选		
皮用狐					哺乳期		育成期		冬毛生长期		冬毛成熟期	取皮期

附 录 D
(资料性附录)
狐场常用记录表格

表 D.1~表 D.7 为狐场常用记录表格。

表 D.1 母狐发情记录表

狐号	二月				三月				四月			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
...												

注：用“+”号表示发情程度，“+++”表示发情高潮期，用“V”号表示交配成功。

表 D.2 配种记录表

母狐号	1次		2次		3次	
	公号		公号		公号	
	时间		时间		时间	
	公号		公号		公号	
	时间		时间		时间	
...	公号		公号		公号	
	时间		时间		时间	

表 D.3 产仔记录表

序号	母狐号	产仔日期	产仔数量				备注
			公	母	死亡	成活	
...							

表 D.4 仔狐体长和体重测量记录表

日龄	初生	10日龄	20日龄	30日龄	45日龄	60日龄	90日龄	120日龄	150日龄
狐号									
性别									
体重									
体长									

表 D.5 种狐群年度统计表

年平均数			配种情况				产仔情况				年末存栏数量											
公狐	母狐	合计	参配公狐	公狐利用率	受配母狐	母狐受配率	母狐发情数	产胎数量	产胎率	产仔数	胎平均产仔数	群平均产仔数	合计			成狐			幼狐			
													公狐	母狐	总计	公狐	母狐	合计	公狐	母狐	合计	
...																						

表 D.6 种公狐登记卡

狐号	等级	入场时间	来源
出生日期	父本		祖父
			祖母
产仔数量	母本		外祖父
			外祖母
年度	年度	年度	年度
受配母狐		配种日期	
产仔数量		产仔数量	
...			

表 D.7 种母狐登记卡

狐号	等级	入场时间	来源
出生日期	父本		祖父
			祖母
产仔数量	母本		外祖父
			外祖母
年度	配种日期	产仔日期	产仔数量
年度	产仔数量	哺乳数	断乳数
哺乳日期			
...			

中华人民共和国
国家标准
野生动物饲养管理技术规程 蓝狐
GB/T 34718—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 40 千字
2017年11月第一版 2017年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-57793 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 34718—2017