

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2199—2013

野生动物饲养管理技术规程 东北虎

Technical code of feeding and management for wild animals—Siberian tiger

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

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 选址与场区布局	1
4.1 场址选择	1
4.2 场区规划	2
5 饲养管理	2
5.1 笼养日常饲养管理	2
5.2 散放区的日常饲养管理	2
5.3 繁殖期管理	3
5.4 人工育幼	4
5.5 育幼营养	4
6 饲料管理	5
7 安全管理	5
7.1 基本要求	5
7.2 事故应急措施	5
8 疾病防控	5
8.1 卫生	5
8.2 患病及死亡处理	7
9 化学保定	7
9.1 药物选择	7
9.2 药物剂量	7
9.3 用药要求	8
10 档案管理	8
10.1 技术档案	8
10.2 饲养记录	8
10.3 医疗记录	8
10.4 个体档案	8
10.5 影像资料	8
附录 A (资料性附录) 东北虎参考饲料配方及日粮标准	9
附录 B (资料性附录) 常用统计表格	11

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野生动植物保护和自然保护区管理司提出。

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

本标准主要起草单位：东北林业大学、参加起草单位：黑龙江东北虎林园、哈尔滨北方森林动物园、北京动物园。

本标准主要起草人：田秀华、王进军、马雪峰、刘丹、张成林、何相宝、黄海涛、郭玉荣。

野生动物饲养管理技术规程 东北虎

1 范围

本标准规定了东北虎饲养场选址与场区布局、饲养管理、饲料管理、安全管理、疾病防控、化学保定、档案管理等技术要求。

本标准适用于圈养东北虎的管理。

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 15618 土壤环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东北虎 *Siberian tiger (Panthera tigris altaica)*

也称西伯利亚虎、阿穆尔虎和乌苏里虎,属哺乳纲(Mammalia)食肉目(Carnivora)猫科(Felidae)豹属(*Panthera*)虎种(*tigris*)东北虎亚种(*altaica*),是现存体形最大的猫科动物。

3.2

仔虎 *tiger aberdeen*

从出生到 100 d 的个体。

3.3

幼虎 *cubs*

从 100 d 到 1 岁龄个体。

3.4

亚成体虎 *sub-adult tiger*

1 岁到 3 岁龄的个体。

3.5

成虎 *adult tiger*

3 岁龄以上的个体。

4 选址与场区布局

4.1 场址选择

东北虎饲养场地应距居民点 500 m 以上。动物园内东北虎饲养场地应远离鸟类展区。不能选择

山谷洼地等易受洪涝威胁地段和环境污染严重区。在丘陵山地建场应选择向阳坡,土壤质量应符合 GB 15618 的规定,水质应符合 GB 5749 的规定,且满足建设工程需要的水文地质和工程地质条件,水源充足,取用方便,电力充足可靠。

4.2 场区规划

4.2.1 东北虎饲养场宜分为行政办公区、饲养园区、兽医院、冷库、饲料间。其中行政办公区、兽医院、饲料间、冷库应与饲养园区距离 100 m 以上。

4.2.2 动物园东北虎饲养场地应分内舍、外运动场、室内操作通道(间)、饲养员休息室、饲料加工间。

4.2.3 散放饲养区可分为幼虎区、亚成虎区、成虎区、种虎区、繁殖区、野化训练区等。

4.2.4 笼舍饲养场地可分为种虎笼舍、成虎笼舍、亚成虎笼舍、幼虎笼舍等。

4.2.5 兽医院应设置治疗室、隔离室、化验室、手术室、解剖室、药品库等。

5 饲养管理

5.1 笼养日常饲养管理

5.1.1 饲养人员应经专业培训后方可上岗。上岗时应更换工作服。

5.1.2 虎患病、繁殖等特殊时期的饲养方案,由兽医会同技术人员研究制定。

5.1.3 饲养人员应全天仔细观察虎的饮食、精神状态、行为表现等情况,以判断虎的健康状态。对老、弱、病、残、幼者,给予必要的照料。

5.1.4 圈养虎应按不同季节提供适量的食物,参见表 A.1。每周应禁食 1 d~2 d,每周提供一次或两次骨头,“禁食日”提供骨头。

5.1.5 饲养人员每天上班后和下班前,应清点虎数,检查门锁、笼网及虎的精神状态、食物剩余、粪尿等情况,发现问题应及时采取有效措施并通报有关部门。下班前应填写虎饲养日记,格式参见表 B.1。

5.1.6 饲养人员实施圈舍作业时,应先将圈舍内的虎移至无人圈舍,串圈时应两人操作,串完动物、锁好门后再进圈清扫、洗刷、消毒等作业。作业完毕后,给虎添加清洁的饮水,带走全部工具,上锁,再将虎串回。

5.1.7 可在舍内一角用水泥堆砌长 50 cm×宽 50 cm×高 15 cm 的平台作为食槽,食槽向内倾斜,并设出水口,便于冲洗。水槽可用 2 mm~3 mm 的不锈钢钢板制成或由红砖砌成,外抹水泥,规格为长 40 cm×宽 30 cm×高 25 cm,槽底砌成斜面,并设出水口。

5.2 散放区的日常饲养管理

5.2.1 东北虎放入散放区前,应彻底清理散放区内杂物,清洗饮食器具,更换清洁饮水。饲养员应仔细检查散放区以及外放动物使用的设备设施,电网、电动门是否处于工作状态、安全有效,区内是否有人和其他动物,确定无误后方可进行动物外放工作。饲养员应每天检查一次外围笼网,领班应每周检查一次,并有书面记录,遇到强风、暴雨等恶劣天气,应追加检查。

5.2.2 东北虎放入散放区时,应 4 人以上同时操作,分工明确,统一指挥,作业过程中,应始终保持人与动物的隔离。

5.2.3 外放过程中,应严禁外来人员及访客参观,外放结束,管理人员到位后开放展示区。未放出的东北虎应作好标记,清点数量,并通知到每一个操作人员。

5.2.4 散放区每周应清扫 1 次卫生,内舍、参观区每天清扫 1 次,每周消毒 2 次。在冬季时应及时垫草,并保证垫草的干燥。应对散放区内每只虎的行为进行观察并记录。

5.2.5 采用投食车进行散放区内投食时,应遵守如下要求:

- a) 投食车每天进行彻底清扫和消毒。

- b) 投食时详细、认真记录投喂虎数量以及捕食虎的编号,每天上报到技术人员,以便对饲料量进行合理的调整。
- c) 在散放区内,驾驶员不得冲撞虎,在有虎活动的区域内,不得下车,不得打开车门,以确保动物及人员的安全。
- d) 随时做好对突发事件的应急准备工作,工作人员之间时刻注意配合,严格防止虎进入非规定区域,采取措施制止虎之间的争斗。遇事故发生应及时、迅速到位,并果断、准确按照应急预案处理突发事件。针对可能出现的意外情况,应定期进行应急演练。

5.3 繁殖期管理

5.3.1 种群管理

每只东北虎均应建立档案;包括父本、母本,出生日期,来源及日期,芯片部位、芯片号,芯片注射时间等。

5.3.2 选种

东北虎雌虎3岁~4岁性成熟,雄虎4岁~5岁性成熟。根据饲养虎的数量、谱系、健康状况等制定繁殖计划,按计划进行繁殖管理,根据遗传档案选择性状优良的个体,避免近亲繁殖。

5.3.3 合笼交配管理

5.3.3.1 繁殖东北虎应根据气候的变化,选择适宜的配种时间,一般为每年的1月末至2月初。配种期应合理搭配饲料营养,保证东北虎能正常发情配种。

5.3.3.2 饲养员应仔细观察并记录虎发情行为,雌虎叫声频繁,常向周围物体排尿,表现兴奋、好动、亲近雄虎,发情雄虎食欲明显下降,外生殖器发生明显变化,可初步认定雌虎已发情。

5.3.3.3 雌、雄虎合笼交配前,要隔笼试情。雌雄笼舍之间应设置二扇推拉门,一扇为实心门,一个扇为网眼门。网眼门用于引见、试情,实心门用于隔离。

5.3.3.4 应先引见,后合笼。引见之前做好动物打斗防控预案,准备所需的物品,明确人员分工。引见和合笼过程严禁无关人员进入。

5.3.3.5 引见应在雌雄熟悉的相邻笼舍内进行,时间由短到长,首次20 min,每次引见结束后,即将雌雄分开,反复多次引见,直到双方没有敌意。

5.3.3.6 合笼前,应确定动物发情到达高潮。用网眼隔离门试情,允许雌雄虎视觉和嗅觉的交流,确认双方相互没有敌意后,就可以合笼。合笼时,先将隔离门打开一个缝,观察雌雄反应,如果一方急于跨过隔离门,顺势将门完全打开。

5.3.3.7 合笼后,饲养员应现场跟踪观察,随时进行干预。每次放对可交配10次~15次,交配成功后立即分开,以防打斗发生。填写雌虎繁殖记录,记录交配时间、预产时间等,格式参见表B.2。

5.3.4 产前管理

5.3.4.1 雌虎妊娠期为105 d~110 d,应根据交配时间推算预产期,提前做好产仔准备工作。妊娠雌虎应单笼饲养,妊娠雌虎日粮参见表A.2。

5.3.4.2 应根据雌虎性格及是否初产确定进入产房时间,一般宜提前10 d~20 d进入产房,便于雌虎熟悉产房环境。

5.3.4.3 预产期前3天应由专人护理,昼夜观察,以防雌虎受惊吓。产后一周才可逐渐恢复产房区域内的正常清洁和活动,但还应有饲养人员值班,确保幼虎能够正常生长。

5.3.5 产仔观察

东北虎产程一般在3 h~5 h左右,初产仔每胎为1只~3只,多数为3只~5只。应注意观察雌虎产仔情况,如有难产、胎衣不下等特殊情况及及时采取助产、剖腹产等有效措施。

5.3.6 散放区繁殖管理

同一散放区饲养的虎,应年龄相近,且亲缘关系较远,谱系清晰。可选择自然交配,繁殖后代应进行DNA检测,以确定亲子关系。繁殖期应做好发情交配的行为观察记录。

5.3.7 哺乳期管理

5.3.7.1 仔虎出生一个月内不应清扫产房仔虎活动区域,直到仔虎自己走出巢箱或产床区。

5.3.7.2 做好母、仔虎的看管工作,发现咬仔、弃仔、弱仔或无奶等情况,及时采取相应措施予以处理。对幼仔进行检查时,应保持安静,并对饲养员和兽医的手以及所有使用的设备进行气味等处理,仔虎返回给雌虎时,应消除人类的气味。

5.3.7.3 仔虎在35 d时能够吃少量肉食,应注意在雌虎饲料中添加供仔虎取食的肉末。仔虎生长到90 d时,日食肉量可达0.4 kg~0.5 kg。仔虎生长到100 d时,应适时断乳并将仔虎与雌虎分离。

5.4 人工育幼

5.4.1 通过监控或听幼仔叫声来确定雌虎哺乳是否成功。产后24 h仔虎仍不能吃到母乳,判定雌虎哺乳失败,应尽快从产房取出仔虎进行人工育幼。

5.4.2 幼仔取出后应进行身体检查,听诊心肺、查看体表、称量体重、检查脐带是否感染、采集血液,并给予预防性抗生素。

5.4.3 异亲代哺应找刚产仔的、经过检疫的中大型温顺健康母狗或猪等家畜进行哺乳。全人工养育虎仔时,育幼人员应记录每次喂奶量,每日喂奶次数,每日记录体重、体温、呼吸、心率等变化情况。幼仔的活动、叫声、吸允反射等较弱时,应及时通知兽医检查。哺育室应通风、光线良好,室温保持在25℃~28℃为宜,湿度为30%~50%。

5.4.4 人工育幼箱箱壁应选用棉布等软性材料,防止仔虎前爪磨伤。箱内铺帆布垫,应随湿随换,保持清洁。人工哺乳所用器具,应做到一次一清洗并消毒,适时调整用具。

5.4.5 人工哺乳姿势应采取趴窝姿势,育幼员一只手提起幼虎的头,另一只手握住瓶将奶嘴送入幼虎口腔,防止出现误吸、反流。

5.4.6 每次喂食后,应握住仔虎胸部位置,用温暖潮湿的软布由腹部向肛门方向轻轻地抚摸,促进排便。7 d之后,人工促排便次数可以减少为一天二次。幼仔开始吃固体食物之后,人工促排便可减少为每天一次。56 d~70 d后,大部分幼仔会自行排便。

5.4.7 3月龄后,在温度适宜时,可让仔虎自由出入室内外运动场,增加光照。仔虎能够步行之后,应提供低矮攀爬设施。

5.4.8 观察、测量、记录仔虎的生长发育,包括体重、体长、尾长、胸围、牙齿等生长指标。认真填写东北虎生长发育测量表(参见表B.3)。观察仔虎不同哺乳阶段粪便,包括排便次数、颜色、形状、数量等。如发现异常,应报主管兽医。

5.5 育幼营养

5.5.1 初乳用开水温热至36℃~37℃时饲喂。

5.5.2 在8 d以后可喂给新鲜优质牛奶,此时还应添加蛋黄、多种维生素、鱼肝油、钙片等。适量喂给多酶片、酵母片。

5.5.3 仔虎 35 d 后在原来喂鲜牛奶的基础上,可以逐步喂给鸡蛋和肉末。8 d~56 d 一般两次喂奶中间饮一次蜂蜜水,约 15 mL~20 mL。

5.5.4 仔虎 56 d 后肉末改为牛肉条和鸡蛋混合喂养,开始每日每只 50 g,到 120 d 时每日每只增加到 1 200 g~1 500 g,同时逐渐减少日喂次数。仔虎、亚成虎日粮参见表 A.3、表 A.4、表 A.5。

6 饲料管理

6.1 应有专门的饲料制作间和冷藏库,独立的符合屠宰操作过程的家畜屠宰间。制作间要求砖混结构,分为加工车间和储藏室、缓化间,各种饲料应分类贮藏。室内应设有防盗、防火、防蝇、通风、防疫等设备和设施。

6.2 饲料以牛羊肉、鸡肉为主,另外喂给牛奶、鸡蛋、鱼肝油、维生素、微量元素、矿物质等补充饲料。饲料卫生应符合 GB 13078 的相关规定。

6.3 应根据虎的不同年龄及不同生长发育阶段的生理需要制定不同时期的饲料配方。输出或借展时,同时应转交该虎的饲料单和谱系档案。

7 安全管理

7.1 基本要求

7.1.1 应制定有关虎日常饲养管理的操作规程。建立健全交接班制度,严格执行交接手续。

7.1.2 饲养园区、饲料室、兽医院等处,除工作人员以外,其他人员不得擅自进入。

7.1.3 饲养员应细心观察动物的生活变化,如实记录。

7.1.4 合笼交配,主管技术人员和班长应到现场观察指导。搬迁、捕捉、治疗、装笼、运输时,应由技术主任召集有关人员共同制订方案,并有专人现场指挥。串笼和笼舍清扫作业,应严格按规程操作。

7.1.5 每天应全面检查笼舍、围栏、护网、沟壕、门锁等。笼舍内不得放置任何危险物品,门窗玻璃和取暖设备应加防护网罩。

7.1.6 电器、机械设备应有专人负责,按技术规程操作。

7.1.7 应配备消防设施和器具,并放于明显处,并定期检查。配备麻醉捕捉用品,专人保管,并定期检查。

7.2 事故应急措施

7.2.1 应制定捕捉逃逸笼虎的规程和应急预案,避免发生人身事故。同时应对设施设备进行安全检查,并定期演练应急预案。

7.2.2 如果虎意外逃出圈养区,工作人员应立即上报,必要时请当地公安机关协助处理。

7.2.3 圈舍或饲料库发生火灾时,应速报警,立即灭火,并将虎串离现场。

8 疾病防控

8.1 卫生

8.1.1 环境卫生

8.1.1.1 每天对笼舍进行全面清扫,清除粪便、剩料、杂物等,再用水冲刷地面、水池、围栏、墙壁、磨爪蹬等,使笼舍干净、无异味。

8.1.1.2 每日清洗水盆、水池,定期更换饮水。

8.1.1.3 清理的粪便、剩料等应定点存放,并进行无害化处理。

8.1.2 用具卫生

8.1.2.1 笼舍环境的清扫工具应与笼舍内的清扫工具分开,清扫工具用后立即冲洗干净。

8.1.2.2 料槽、水槽应经常洗刷,食具使用前应清洗、消毒。

8.1.2.3 饲料和虎的运输工具,使用前后应清洗消毒。

8.1.3 人员卫生

8.1.3.1 工作人员应定期体检,体检不合格者不得担任饲料加工和饲养虎的工作。

8.1.3.2 工作人员上班应穿工作服,并经常清洗,保持整洁;在疫病护理期间,工作服应专用,并定期消毒。

8.1.3.3 工作人员在虎患病护理中,应用消毒液洗手,保证工作环境卫生、整洁。

8.1.4 消毒

8.1.4.1 每年春秋应实施全面消毒,范围包括所有散放区、笼舍、运动场及其他虎饲养场所,消毒可采用火焰消毒等方法。夏季所有虎的水盆、饲料盆应每天用清水或热水冲洗一次,每周用消毒水洗泡一次;冬季每天用清水或热水冲洗一次,每两周用消毒水洗泡一次。内舍及小型运动场地,夏季每周消毒一次,冬季每两周消毒一次。

8.1.4.2 虎在调入新的笼舍或一段时间内没有使用的笼舍时,应先消毒,后进虎。串笼时所用笼子应先消毒。有寄生虫感染的东北虎驱虫后,其笼舍和运动场应消毒一次。患病东北虎治疗期间每天对所处环境消毒一次,治疗结束后进行一次全面消毒。有传染病发生时,对疫源环境进行全面消毒。

8.1.4.3 应根据消毒对象选择适当的消毒器具和消毒药品,按照药品使用说明或遵兽医指导进行消毒液配制。使用前应摇动药桶,混匀后再用。喷洒药液时应全面,不可有漏喷的地方。常用消毒液及配制方法见表1。

8.1.4.4 消毒作业结束后,应做好消毒记录,内容包括消毒时间、消毒原因、消毒方式、使用药物、配比浓度,操作人员等。

表1 常用消毒液及配制方法

药物名称	化学名称	英文名称	配制方法	使用对象
百毒杀 (苯扎溴铵溶液)	溴化二甲基苄基羟铵	Benzalkonium Bromide Solution	1 : 600	日常使用
拜洁 (苯扎氯铵溶液)	氯化二甲基苄基羟铵	Chloride Solution	1 : 1 000	日常消毒
过氧乙酸	过氧乙酸(≥18%)	peroxyacetic acid	7 mL/m ³	室内加热熏蒸
高锰酸钾+福尔马林	高锰酸钾+40%甲醛	potassium permanganate+ formaldehyde	14 g+28 mL/m ³	人工育幼室
注1: 用量;水泥地面 150 mL/m ² ;木质地面 250 mL/m ² ;土质地面 500 mL/m ² 。 注2: 过氧乙酸熏蒸需加入等量的水,在密闭的环境中用酒精灯或煤油炉加热,时间为 1 h;高锰酸钾+甲醛消毒同样应在密闭的环境下,消毒时间为 24 h 以上,但消毒后应开窗通风换气 2 d~3 d 后方可使用。				

8.1.5 检疫

8.1.5.1 新进个体,应按规定隔离检疫,手续齐全者隔离 30 d;如果缺少合格兽医记录档案者,应该检疫 90 d;如果发现该虎带有传染性疾病应延长其隔离期,直至疾病痊愈为止。

8.1.5.2 没有疫苗接种记录者,应在检疫期间接种疫苗。

8.1.5.3 隔离期间,应对虎的排泄物、体表外观实施检查,必要时进行附加项目检查。附加检查项目包括:

- a) 直肠沙门氏菌培养、验尿、血常规和血清检验;
- b) 如果虎大于5岁,应采集血清做甲状腺的检查;
- c) 隐性的犬心虫抗原和抗体检测;
- d) 白血病病毒、免疫缺陷病毒、猫传染性腹膜炎和弓形虫病的血清学检验等。

8.1.6 疾病预防

8.1.6.1 兽医和饲养技术人员每天查访一次所分管的虎。饲养员应掌握虎的变化情况,发现异常及时报告。

8.1.6.2 每年应进行一次健康普查,包括体表、发育、牙齿等,并填写检查表。春季对种群进行疾病预防性投药和常规驱虫防治。每季度进行一次粪检。

8.1.6.3 疫苗接种。2月龄开始接种猫瘟热、猫传染性鼻气管炎病毒、猫鼻结膜炎病毒,2.5月龄追加一次,以后每年接种一次。4月龄接种狂犬疫苗,以后每年一次。

8.2 患病及死亡处理

8.2.1 虎患病,兽医应及时进行诊断,迅速采取治疗措施。对重症和疑难病例积极进行会诊,应严密护理并做好急救准备。发生可疑传染病时,应按程序上报兽医卫生行政主管部门,按照国家有关法律规定处理。

8.2.2 虎病亡应及时进行解剖和必要的病理检查,填写解剖记录和死亡登记,并撰写解剖报告。解剖报告参见表B.5。对死亡虎的皮张和骨骼要统一封存,不能私自处理。

8.2.3 饲养单位条件允许可建立无害化处理设施,用于处理医疗垃圾、死亡尸体、脏器。

9 化学保定

9.1 药物选择

东北虎化学保定常用药有氯胺酮+846、舒泰、复方氯胺酮、氯胺酮+安定等药物,其中复方氯胺酮对东北虎的保定强度较佳,副作用较小。

9.2 药物剂量

化学保定应以动物的体重为依据,不同的药物使用剂量不同,见表2。选定药物后,还应根据动物的年龄、体质情况进行适当调整。

表2 推荐麻醉药品用量

药物种类	剂 量
氯胺酮	(8~15)mg/kg
复方氯胺酮	(2~5)mg/kg
氯胺酮+846	3 mg+0.03 mL/kg
陆眠宁	(3~6)mL/100 kg
舒泰	(4~5)mg/kg

9.3 用药要求

9.3.1 采用氯胺酮等药物对虎进行化学保定,部分虎可能不同程度地出现呕吐、抽搐或抑制呼吸等现象,应注射适量阿托品减轻或消除不良反应。

9.3.2 化学保定前应做好准备工作,应2人操作,一主一副。备好急救药品、氧气等,同时应对虎禁食、禁水24h,并保持环境安静,操作过程中应尽量减少对虎的刺激。

9.3.3 麻醉药品剂量应根据被保定虎的年龄、健康情况有所改变,患心、肺疾病以及肝、肾功能不全者应慎用或禁用。

9.3.4 注射部位应尽量选择肌肉发达的前肢或后臀部,避开皮下脂肪区域,否则不仅诱导期会延长,用药剂量也将增加 $1/3\sim 1/4$ 。

9.3.5 麻醉药物宜静脉注射,特殊情况可另增加 $2/3$ 的肌注量,防止发生肝肠循环。

9.3.6 当虎出现翻正反射时才能认定苏醒。兽医方可离开,使用复方氯胺酮麻醉虎时,应特别注意监测苏醒后再次进入镇静状态的不良反应。

10 档案管理

10.1 技术档案

有关东北虎生态习性、饲养管理、医疗、检疫等的著作、论文,应编号分类归档。

10.2 饲养记录

10.2.1 饲养人员应每日填写观察日记,妥善保管,适时归档。

10.2.2 饲料种类、数量、经费开支和饲养方案、饲料单等资料,分类存档。

10.2.3 繁殖记录应详细填写,确保谱系清晰。

10.3 医疗记录

10.3.1 发病后,主管兽医应认真填写虎发病登记表和病历表,分类存档。

10.3.2 特殊病例会诊记录、新药使用效果、麻醉技术、医疗检验学术报告等资料应集中存档。东北虎的医疗记录参见表B.4。

10.3.3 东北虎解剖,应填写解剖登记表和病理解剖记录,填写剖检报告,及时上报并存档。剖检报告参见表B.5。

10.3.4 东北虎健康检查报告、发病率、治愈率、死亡率等统计报表,应归档上报。

10.3.5 留存发病症状、治疗、剖检等照片及录像等资料,及时归档。

10.4 个体档案

应按个体记录表格填写归档,当发生调出调入时,将档案复制,随虎同行。

10.5 影像资料

东北虎的照片、影片、录像和录音磁带等,应分类存档。照片、音像资料登记表参见表B.6。

附录 A
(资料性附录)
东北虎参考饲料配方及日粮标准

表 A.1 东北虎参考饲料单

区域	性别	季节	肉类/kg	肝脏/kg
北方	雄性	冬季	6~8	0.25
		夏季	5~7	0.25
	雌性	冬季	5~7	0.25
		夏季	4~6	0.25
南方	雄性	冬季	5~7	0.25
		夏季	5~7	0.25
	雌性	冬季	4~6	0.25
		夏季	4~6	0.25

注 1: 配种期每周两次饲喂肝脏。
注 2: 配种期、妊娠期、哺乳期、育幼期不绝食。
注 3: 其他时期每周绝食 1 d~2 d。
注 4: 适当补充矿物质与多种维生素。

表 A.2 妊娠雌虎日粮表

肉类/kg	牛奶/kg	鸡蛋/个
8~10	1~2	5~20

注: 适当补充钙及其他添加剂。

表 A.3 1 d~7 d 仔虎的日粮表

日龄/d	奶质	比例	日喂次数	每次喂量/mL	日喂总量/mL
1~3	初乳加水	2 : 1	12	15~25	180~300
4~7	初乳加普通乳	1 : 1	12	25~35	300~420

表 A.4 8 d~140 d 仔虎的日粮表

日龄/d	牛乳与水比例	次数	每次量/mL	鸡蛋/个	肉末/g	钙片/片
8~21	10:3	10	35~50			1
22~35	10:3	10	50~60			2
36~49	10:3	8	60~80	1/3	5~20	2
50~63	10:3	8	80~100	1	20~50	2
64~78	10:3	6	100~120	1	50~100	3
79~94	10:2	6	120~130	1	300	3
95~119	10:2	4	130~140	1	500	3
120~140	10:2	2	140~200	2	1250	4

表 A.5 亚成体虎日粮标准

年龄	肉量/kg	牛奶/kg	鸡蛋/个
7月龄	3~4	0.5	2
1岁龄	4.5~5	0.5	2
2~3岁龄	5.5~8	0.5	2

注1: 亚成体虎没有绝食日。
注2: 补充矿物质和多种维生素。

附录 B
(资料性附录)
常用统计表格

表 B.1 东北虎饲养日记

天气		湿度		室外温度		室内温度	
进食情况	饲料种类	上午			下午		
	饲喂数量						
	剩料数量						
消毒清扫							
粪便	形状	颜色	数量	寄生虫及其他	尿		
生活情况 (包括精神、行走、休息、睡眠、交配、产仔等)							
疫病情况							
兽医意见				备注			
班别				班长签名		饲养员签名	
填表日期				兽医签名		技术员签名	

表 B.4 东北虎医疗记录

诊断日期			诊断地点			诊断医师	
谱系号		笼舍号		性别		年龄	
体重 kg		体温 ℃		脉搏 次/min		呼吸 次/min	
临床症状		初步诊断		治疗方案		实验室检验结果	

表 B.5 东北虎解剖报告

报告编号:	主检:	助检:	记录:
1. 尸体所属:	2. 谱系号:	3. 性别: ♀ ♂	4. 年龄: 5. 来源:
6. 毛色及特征:		7. 死亡方式:	
8. 发病日期: / /	9. 死亡时间: / /	10. 剖检时间: / /	
11. 生前的病历摘要及临床处置经过:			
12. 病理解剖学诊断			
13. 辅助检查所见			
14. 诊断病名			
15. 尸体处理方式			
报告日期:	年	月	日
		剖检地点:	

