

实用养貉技术

SHIYONG YANGHAO JISHU



168
5.2

金盾出版社

实用养貉技术

编著者

仇学军 毕全焱 华树芳



金盾出版社

内 容 提 要

本书由吉林农垦特产高等专科学校仇学军等编著。内容包括:貉的生物学特性与经济价值,貉的繁殖,貉的饲料与营养,貉的饲养管理,貉的育种,养貉场场址选择与笼舍建设,貉的屠宰取皮及毛皮初加工,貉的疾病防治,共8章。内容通俗易懂,技术实用。适合养貉场员工、养貉专业户和有关科技工作者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

实用养貉技术/仇学军等编著. —北京:金盾出版社,
1997.1

ISBN 7-5082-0343-7

I. 实… II. 仇… III. 貉-驯养-技术 IV. S865.2

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京3209工厂

正文印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 字数:96千字

2003年1月第1版第4次印刷

印数:53001—64000册 定价:5.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

一、貉的生物学特性与经济价值	(1)
(一)貉的分类与分布	(1)
(二)貉的形态与习性	(2)
(三)貉的经济价值	(3)
二、貉的繁殖	(4)
(一)貉生殖系统的解剖特点	(4)
1. 公貉的生殖系统	(4)
2. 母貉的生殖系统	(6)
(二)貉的繁殖特点	(7)
1. 性成熟	(7)
2. 性周期	(7)
3. 性行为	(9)
4. 妊娠	(10)
5. 产仔	(10)
6. 哺乳母貉及仔貉的行为	(11)
(三)养貉的繁殖技术	(12)
1. 配种技术	(12)
2. 产仔保活技术	(18)
(四)影响貉繁殖力的因素及提高其繁殖力的措施	(20)
1. 影响貉繁殖力的因素	(20)
2. 提高繁殖力的综合技术措施	(21)
三、貉的饲料与营养	(22)
(一)饲料的营养物质及其功能	(22)
1. 水分	(22)

2. 蛋白质	(23)
3. 脂肪	(25)
4. 碳水化合物	(26)
5. 无机盐	(26)
6. 维生素	(29)
(二) 饲料的种类及利用	(32)
1. 动物性饲料	(33)
2. 植物性饲料	(39)
3. 饲料添加剂	(40)
4. 干配合饲料	(43)
(三) 饲料品质检验	(43)
1. 肉类饲料的品质检验	(44)
2. 鱼类饲料的品质检验	(44)
3. 乳类饲料的品质检验	(45)
4. 蛋类饲料的品质检验	(46)
5. 谷类饲料的品质检验	(46)
6. 干粉饲料的品质检验	(46)
7. 果蔬饲料的品质检验	(47)
(四) 饲料的贮存及加工调制	(47)
1. 饲料的贮存	(47)
2. 饲料的加工	(49)
3. 饲料的调制	(51)
(五) 猪的营养需要与饲养标准	(52)
(六) 猪日粮的拟定方法	(56)
1. 拟定猪日粮的依据	(56)
2. 拟定猪日粮的方法	(56)

四、貉的饲养管理	(57)
(一)饲养管理的基本要求	(57)
1. 根据貉的生理特点科学划分饲养时期	(57)
2. 动植物饲料适当搭配	(58)
3. 饲喂要定时定量	(58)
4. 调换日粮时应逐渐进行	(59)
5. 保证饮水	(59)
6. 保持环境卫生与安静	(59)
7. 做好防暑防寒工作	(59)
8. 分群管理	(60)
(二)准备配种期的饲养管理	(60)
1. 准备配种期的饲养	(60)
2. 准备配种期的管理	(61)
(三)配种期的饲养管理	(62)
1. 配种期的饲养	(63)
2. 配种期的管理	(63)
(四)妊娠期的饲养管理	(63)
1. 妊娠期的饲养	(64)
2. 妊娠期的管理	(64)
(五)产仔泌乳期的饲养管理	(65)
1. 产仔泌乳期的饲养	(65)
2. 产仔泌乳期的管理	(65)
(六)恢复期的饲养管理	(66)
(七)幼貉育成期的饲养管理	(66)
1. 仔、幼貉生长发育的特点	(67)
2. 幼貉育成期的饲养管理	(68)

五、貉的育种	(69)
(一)育种的目的是方向	(70)
1. 被毛长度	(70)
2. 被毛密度	(70)
3. 被毛颜色	(70)
4. 背腹毛差异	(71)
5. 体型	(71)
(二)貉的育种措施	(71)
1. 杂交育种	(71)
2. 纯种繁育	(72)
3. 建立育种核心群	(72)
(三)貉的选种	(73)
1. 选种时间	(73)
2. 选种方法	(74)
(四)貉的选配	(76)
1. 选配原则	(76)
2. 选配方式	(77)
(五)白貉及白貉选育	(77)
1. 白貉及其特征	(77)
2. 白貉毛色遗传的特点	(78)
3. 白貉的选种选配	(78)
六、养猪场场址选择与笼舍建设	(79)
(一)建场的基本条件	(79)
1. 饲养条件	(79)
2. 自然条件	(79)
3. 社会环境条件	(80)
(二)建筑与设备	(80)

1. 棚舍	(80)
2. 笼箱	(80)
3. 圈舍	(81)
4. 围墙	(83)
5. 其他建筑与设备	(83)
七、貉的屠宰取皮及毛皮初加工	(84)
(一)影响貉皮质量的因素	(84)
1. 产地	(84)
2. 季节	(84)
3. 伤残痕迹及其影响	(85)
4. 饲养管理的影响	(85)
(二)人工饲养貉皮的收购规格	(86)
1. 加工要求	(86)
2. 等级规格	(86)
3. 等级比差	(86)
4. 长度规定	(87)
(三)屠宰剥皮与毛皮初加工	(87)
1. 屠宰	(87)
2. 剥皮	(88)
3. 皮张的初步加工	(88)
八、貉的疾病防治	(89)
(一)貉病综合性防治措施	(89)
1. 平时养貉场卫生要求	(89)
2. 饲料与饮水卫生	(91)
3. 传染病的预防	(92)
4. 发生传染病时的扑灭措施	(92)
5. 貉病诊断的基本方法	(93)

6. 貉病的治疗技术	(95)
(二) 貉的传染病	(96)
1. 犬瘟热	(96)
2. 狂犬病	(98)
3. 貉病毒性肠炎	(99)
4. 巴氏杆菌病	(101)
5. 大肠杆菌病	(102)
6. 沙门氏菌病	(104)
7. 加德纳氏菌病	(106)
8. 炭疽病	(106)
9. 结核病	(108)
10. 破伤风	(110)
(三) 貉的寄生虫病	(112)
1. 旋毛虫病	(112)
2. 蛔虫病	(113)
3. 钩虫病	(113)
4. 绦虫病	(114)
5. 肠吸虫病	(115)
6. 棘头虫病	(115)
7. 球虫病	(116)
8. 梨形虫病	(117)
9. 貉毛虱病	(118)
10. 螨病	(118)
11. 蚤病	(119)
(四) 普通病	(119)
1. 中毒病	(119)
2. 营养代谢病	(123)

3. 呼吸系统疾病	(127)
4. 消化系统疾病	(128)
5. 生殖系统疾病	(129)
6. 其他疾病	(130)

一、貉的生物学特性与经济价值

(一)貉的分类与分布

貉(*Nyctereutes procyonoides* Gray)为食肉目、犬科、貉属动物。主要分布于中国、俄罗斯、蒙古、朝鲜、日本、越南、芬兰、丹麦等国家。貉在我国的分布很广,几乎遍及全国各省、区。习惯上常以长江为界分为南貉和北貉。分布于长江以北各省、区的貉统称为北貉,其特点是体型大,毛长色深,底绒丰厚,品质优良;分布于长江以南各省、区的貉统称为南貉,体型较小,毛绒稀疏,但针绒平齐,色泽光润、艳丽的特点,因而也有利用价值。我国的貉可分为以下7个亚种:

乌苏里貉:产于东北地区的大小兴安岭、长白山、三江平原等地。

朝鲜貉:产于黑龙江、吉林、辽宁的南部地区。

阿穆尔貉:产于东北北部的黑龙江沿岸、吉林东北部等地带。

江西貉:产于我国江西省及其邻近各省。

闽越貉:产于我国江苏、浙江、福建、湖南、四川、陕西、安徽、江西等省。

湖北貉:产于湖北、四川等省。

云南貉:产于云南及其邻近各省。

本书主要介绍北方貉。

(二) 貉的形态与习性

貉体形似狐,但较肥胖、短粗,尾短,四肢短且细,被毛长而蓬松,底绒丰厚。趾行性,以趾着地。前足 5 趾,第一趾较短,不着地;后足 4 趾,缺第一趾。前后足均具有发达的趾垫。爪粗短,不能伸缩。被毛通常为青灰色或青黄色。吻短尖,面颊横生淡色长毛。由眼周至下颌生有黑褐色被毛,呈明显的八字形,并经喉部、前胸连至前肢。沿背脊中央的针毛多具黑色毛尖,程度不同地形成一条界线不清的黑色纵纹,向后延伸至尾背面,尾末端愈深。背部毛色较深,呈青灰色;近腹部体侧被毛呈灰黄色或棕黄色;腹部毛色最浅,呈灰白或黄白色;四肢毛色较深,呈黑色或黑褐色(见本书封面彩图)。

成年公貉体重 5.4~10 千克,体长 58~67 厘米,体高 28~38 厘米,尾长 15~23 厘米;成年母貉体重 5.3~9.5 千克,体长 57~65 厘米,体高 25~35 厘米,尾长 11~20 厘米。

野生貉主要生活在平原、丘陵及部分山地。常栖息于靠近河川、溪流、湖沼附近的丛林和荒草地带。貉喜穴居,常利用天然的石缝、树洞和其他动物废弃的洞穴为巢。貉的生活习性主要有以下几个特点:

集群性:野貉通常成对穴居,一洞一公一母,也有一公多母或一母多公者。邻穴的双亲和仔貉通常在一起玩耍嬉戏,母貉有时也不分彼此,相互代乳。在家养条件下,可利用这一特性,将断奶后的幼貉按 10~20 只一群,集群圈养。

夜行性:野貉一般白天在洞中睡觉,傍晚或拂晓前出来活动觅食。家养貉则整天都可以活动,基本上改变了昼伏夜出的习性。家养貉的活动范围较小,多在笼中进行直线往返运动。

性情迟钝、温顺，在人接近时有多疑和胆怯的表现。

定点排粪：无论是野生貉或家养貉，绝大多数都将粪便排泄到固定地点。野生貉多排在洞口附近，日久积累成堆。家养貉多排在笼圈舍的一角，有极个别的往食盆、水盒或窝箱中便溺。

冬休：在野生条件下，为躲避冬季的严寒和饲料的奇缺，常深居于洞穴中，新陈代谢水平降低，消耗入秋以来所蓄积的皮下脂肪，以维持其生命活动，形成非持续性的冬眠，表现为少食，活动减少，呈昏睡状态，所以称为半冬眠或冬休。在家养条件下，由于食物充足及人为的干扰，冬休不十分明显，但大都活动减少，食欲减退。在东北地区家养貉过冬时，可由其他季节的日喂两次改为日喂1次，或2~3日喂1次。

貉的食性颇杂。野生貉以鱼、蛙、鼠、鸟及野兽和家畜的尸体、粪便为食，也可采食浆果、植物籽实及根、茎、叶等。家养貉的主要食物有鱼、肉、蛋、乳、血及牲畜内脏、谷物、糠麸、饼粕和蔬菜等。

貉每年换1次毛。春季脱冬毛长夏毛，秋冬季夏毛长成冬毛。

(三)貉的经济价值

貉具有很高的经济价值。其主要产品貉皮，属大毛细皮，具有坚韧耐磨、轻便柔软、美观保温等优点，是制作大衣、皮领、帽子和皮褥等裘皮制品的优质原料。貉肉细嫩鲜美、营养丰富，不仅是可口的野味食品，而且还可入药，是高级滋补营养品。貉胆囊(汁)干燥后可代替熊胆入药。貉针毛和尾毛是制造高级化妆用毛刷、胡刷和毛笔等的原料。貉油除可食用

外,还是制作高级化妆品的原料。貉粪是高效优质的肥料。

貉的适应性强,易于驯养繁殖,饲养管理简单,省工省料,饲料来源广泛,较耐粗饲料,抵抗疾病能力强,繁殖力和成活率高,既适合国营或集体场家大规模集约化饲养,也适合一家一户小规模养殖。

二、貉的繁殖

(一)貉生殖系统的解剖特点

1. 公貉的生殖系统

公貉的生殖系统由睾丸、附睾、输精管、阴茎及副性腺等部分组成(图1)。

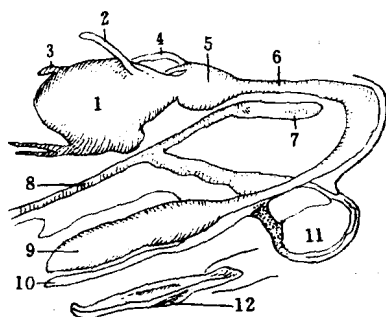


图1 公貉的生殖系统

1. 膀胱 2. 左输尿管 3. 右输尿管
4. 输精管 5. 前列腺 6. 尿道
7. 耻骨联合 8. 腹壁 9. 阴茎
10. 包皮 11. 睾丸 12. 阴茎骨

(1)睾丸 公貉有一对睾丸,呈卵圆形,由睾丸囊包裹着,位于鼠蹊部阴囊里。睾丸的功能是产生精子并分泌雄性激素,睾丸内富含曲细精管,是生成精子的场所。貉是季节性繁殖的动物,一年中其睾丸有明显的季节性变化。5~10月为静止期,睾丸直径为5~10毫米,重0.5~1克,无精子;11月

至翌年1月为发育期,体积和重量都不断增加;2~4月为成熟期,直径25~30毫米,重2.3~3.2克,产生成熟精子。

(2)附睾 长管状,紧贴于睾丸之上,富含迂回盘曲的附睾管,长度为35~45毫米,可分为头、体、尾三部分。附睾头与曲细精管相连,位于睾丸的近后端,形状扁平呈“U”字型,略粗于附睾体;附睾体细长,沿睾丸的后缘下行,至睾丸的远端转为附睾尾,附睾尾与输精管相通。附睾的功能是运输、浓缩和储存精子,精子在附睾内最后发育成熟。

(3)输精管 输精管和附睾尾相连,其功能是把精子从附睾尾输送到尿道。貉输精管外径1~2毫米,管壁的肌肉层厚且坚实,呈索状。在附睾尾附近,输精管是弯曲的,到附睾头附近变直,并与血管、淋巴管和神经形成精索,然后通过腹股沟管进入腹腔。两条输精管在膀胱上方并列而行,在阴茎基部会合,并在此开口于尿道。

(4)副性腺 主要是前列腺和尿道球腺。前列腺包围在尿道周围,较发达;尿道球腺位于尿道出骨盆腔的附近,小而坚实。副性腺的功能主要是在射精时排出前列腺及尿道球腺分泌物。其中尿道球腺分泌物的主要作用是清理和冲洗尿道,而前列腺分泌物主要是稀释精液和提高精子的活力。

(5)阴茎和包皮 阴茎是公貉的交配器官,呈圆棒状,长65~95毫米,粗10~12毫米。阴茎包括阴茎根、阴茎体和龟头。阴茎根部连接坐骨海绵体肌,阴茎根向前延伸形成圆柱状的阴茎体,其游离末端即龟头。整个阴茎富含海绵组织。阴茎中有一根长60~85毫米的阴茎骨,中间有一沟槽,尖端带钩。包皮为皮肤折转而形成的一个管状皮肤鞘,起容纳和保护龟头的作用。

2. 母貉的生殖系统

母貉的生殖系统由卵巢、输卵管、子宫、阴道和外生殖器官组成(图2)。

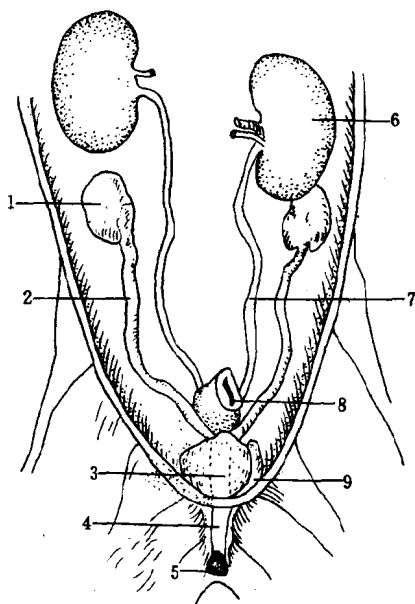


图2 母貉的生殖系统

1. 卵巢 2. 子宫角 3. 子宫体
4. 阴道 5. 阴门 6. 肾 7. 输尿管
8. 直肠 9. 膀胱

(1)卵巢 母貉有一对卵巢,左右各一,是周期性产生卵细胞的器官,同时还分泌雌性激素,以促进其他生殖器官及乳腺的发育,并使发情期母貉产生性欲。貉的卵巢呈扁圆形,直径约4~5毫米,几乎完全被脂肪囊包围着。

(2)输卵管 位于每一侧卵巢和子宫角之间,很细,且与输卵管系膜粘结在一起,盘曲在卵巢囊上,不易观察到。输卵管是输送卵细胞的管道,也是完成受精作用的场所。

(3)子宫 由左右两个子宫角、一个子宫体和子宫颈组成,是胚胎发育和胎儿娩出的器官。子宫角长70~80毫米,粗3~5毫米;子宫体长35~40毫米,粗12~15毫米;子宫颈呈圆筒状,壁厚,粘膜形成许多皱褶。

(4)阴道 阴道是母貉的交配器官,同时也是产道。阴道

全长 100~110 毫米,直径 15~17 毫米。其前端与子宫颈的连接处形成拱形结构,即阴道穹窿。

(5)外生殖器官 包括前庭、大阴唇、阴蒂和前庭腺,统称阴门。阴门在非繁殖期陷于皮肤内,被阴毛覆盖,外观不明显。在发情时,则有肿胀、外翻等一系列形态变化。这种变化是进行母貉发情鉴定的重要依据。

(二)貉的繁殖特点

1. 性成熟

笼养貉性成熟时间与野生貉一样,一般为 8~10 月龄,公貉较母貉稍提前,并依营养水平、遗传因素等条件的不同,个体间有一定差异。也有极个别的貉在 8~10 月龄时不能投入繁殖。

笼养的野生貉,无论是幼年貉还是老貉,由于引种之初不能很好地适应笼养环境,一般当年的繁殖率较低,仅 35%左右可正常繁殖,大部分不能正常繁殖。

2. 性周期

(1)公貉的性周期 公貉的睾丸在静止期仅有黄豆粒大,直径约 5~10 毫米,质地坚硬,附睾中没有成熟的精子。阴囊贴于腹侧,布满被毛,外观不明显。睾丸一般从秋分(9 月下旬)开始发育,至小雪(11 月下旬)直径达 16~18 毫米,冬至(12 月下旬)后生长发育速度加快,翌年 1 月底至 2 月初直径可达 25~30 毫米,质地松软,富有弹性。此时阴囊被毛稀疏,松弛下垂,外观明显,附睾中有成熟的精子。这时正值配种期开始,公貉开始有性欲表现,并可进行交配。整个配种期持续 60~90 天,这期间公貉始终有性欲要求。但在后一个月性