

SHUIDIAO YANGZHI GUANJIAN JISHU

水貂



养殖关键技术

王凯英 李光玉 主编



金盾出版社

水貂养殖关键技术

主 编

王凯英 李光玉

编著者

宋兴超 钟 伟 蒋清奎

岳志刚 朱言柱 徐逸男

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院特产研究所专家编写,主要介绍了决定水貂养殖效益的关键技术环节。内容包括:水貂的生物学特性、水貂养殖场选址与建设、水貂饲料配制技术、水貂饲养与管理技术、水貂繁殖与育种技术、水貂取皮及毛皮初加工技术、水貂疾病防治技术。内容科学实用,文字通俗易懂,适合水貂养殖专业户、养殖场负责人及技术人员阅读使用,也可供农业技术人员和农林院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

水貂养殖关键技术/王凯英,李光玉主编. —北京:金盾出版社,2014.1

ISBN 978-7-5082-8925-0

I. ①水… II. ①王…②李… III. ①水貂—饲养管理 IV. ①S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 244085 号

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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

彩页正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:7.625 彩页 4 字数:172 千字

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:16.00 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)

短毛黑水貂



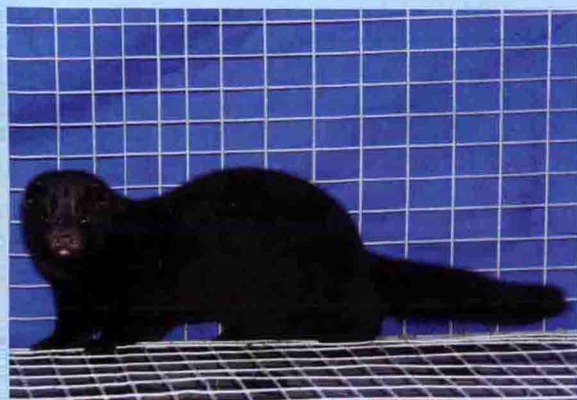
红眼白水貂



咖啡色水貂（公）



咖啡色水貂（母）





珍珠色水貂



米黄色水貂



蓝宝石色水貂

交配后采集精液



镜检精子活力



初产幼貂



泌乳期母貂乳头



母貂在哺乳



饲料加工车间



喂食车投喂饲料



前 言

水貂皮张华丽高贵,在世界裘皮市场一直深受欢迎。随着人们对貂皮制品需求增加,水貂养殖量越来越大。我国水貂养殖从北到南按黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏分布,其中以辽宁、河北、山东三省养殖量最大。水貂养殖极大地增加了养殖户收入,对提升当地农业经济水平和促进农业结构调整贡献很大。

随着水貂养殖规模扩大,影响养殖效益的因素渐渐显现。饲料资源越来越紧张,价格上扬,成本增加;各种危害水貂健康的疾病如犬瘟热、肠炎、肺炎、阿留申病频发,造成重大经济损失。养殖规模扩大,只有加强管理、降低成本、提高繁殖成活率和皮张质量,才能增加养殖效益。

为了普及水貂养殖知识,笔者收集了国内外水貂养殖的成功经验,根据养殖过程中的实际情况,将影响水貂养殖效益的关键技术整理成书。内容包括:水貂养殖场建设、水貂营养需求与饲料配制、不同时期饲养管理、繁殖与育种、常见病防治和产品初加工技术,力求对初养殖水貂者有所帮助,也帮具有一定养殖经验的朋友了解和掌握新的技术。

由于资料有限和个人水平问题,书中欠妥和不足之处,恳请广大读者和业内同仁给予批评指正,以便及时修改更正。希望本书能为水貂养殖业的健康持续发展作出些许贡献。

编 著 者

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 水貂的经济价值	(1)
一、貂皮的经济价值	(1)
二、水貂副产品的经济价值	(2)
第二节 我国水貂养殖的现状和发展趋势	(3)
一、我国水貂养殖的现状	(3)
二、我国水貂养殖业的发展趋势	(5)
第二章 水貂的生物学特性	(9)
第一节 水貂的分类与分布	(9)
第二节 水貂的形态特征	(9)
一、体型	(9)
二、毛色	(10)
第三节 水貂的生活习性	(10)
第四节 水貂的换毛和繁殖特性	(12)
一、水貂毛皮的季节性变化	(12)
二、水貂的繁殖特性	(13)
三、光周期变化与水貂换毛、繁殖的关系	(17)
第三章 水貂养殖场选址与建设	(19)
第一节 影响建场的关键因素	(19)
一、饲料条件	(19)
二、气候条件	(20)

三、自然条件.....	(20)
四、社会环境条件.....	(21)
第二节 建场准备工作	(22)
一、考察场址.....	(22)
二、市场调查.....	(22)
三、种兽引进前的准备工作.....	(23)
第三节 水貂养殖场建筑与设备	(24)
一、貂棚.....	(24)
二、笼舍.....	(25)
三、饲料加工室.....	(27)
四、饲料储存室.....	(28)
五、毛皮加工室.....	(28)
六、综合技术室.....	(29)
七、其他建筑和用具.....	(29)
第四章 水貂饲料配制技术	(30)
第一节 水貂营养需要和饲养标准	(30)
一、能量需要与营养标准.....	(31)
二、蛋白质、氨基酸需要与营养标准	(31)
三、脂肪、脂肪酸需要与营养标准	(33)
四、碳水化合物需要与营养标准.....	(34)
五、维生素需要与营养标准.....	(35)
六、矿物质需要与营养标准.....	(37)
第二节 水貂常用饲料与参考日粮配方	(40)
一、水貂饲料种类.....	(40)
二、水貂参考日粮配方.....	(49)
第三节 水貂日粮配制技术	(51)
一、水貂日粮配制原则.....	(51)
二、水貂日粮配制技术.....	(52)

第四节 水貂饲料贮存与选择	(54)
一、饲料贮存	(54)
二、饲料选择	(54)
第五章 水貂饲养与管理关键技术	(57)
第一节 水貂生产时期的划分	(57)
第二节 种公貂的饲养管理	(57)
一、种公貂准备配种期的饲养管理	(58)
二、种公貂配种期的饲养管理	(59)
三、种公貂静止期的饲养管理	(61)
第三节 繁殖母貂的饲养管理	(62)
一、准备配种期母貂的饲养管理	(62)
二、配种期母貂的饲养管理	(62)
三、妊娠期母貂的饲养管理	(65)
四、产仔泌乳期母貂的饲养管理	(67)
五、静止期母貂的饲养管理	(72)
第四节 水貂育成期的饲养管理	(72)
第五节 水貂冬毛生长期的饲养管理	(73)
一、冬毛生长期水貂的生理特点	(73)
二、取皮貂的饲养管理	(74)
第六章 水貂繁殖与育种技术	(75)
第一节 水貂生殖系统特点	(75)
一、公貂睾丸的季节性变化	(75)
二、母貂生殖器官的季节性变化	(75)
第二节 水貂的繁殖特点	(76)
一、水貂发情特点	(76)
二、水貂交配行为和交配方式	(76)
三、水貂排卵和受精过程	(77)
四、妊娠和产仔特点	(77)

第三节 影响水貂繁殖力和仔貂成活的关键因素	(78)
一、影响水貂繁殖力的关键因素	(78)
二、影响仔貂成活的关键因素	(79)
第四节 水貂繁殖关键技术	(80)
一、水貂发情鉴定技术	(81)
二、水貂配种技术	(82)
三、水貂产仔保活技术	(84)
第五节 水貂育种关键技术	(85)
一、确定水貂育种目标	(86)
二、水貂选种技术	(86)
三、水貂选配技术	(86)
四、水貂繁育技术	(87)
五、构建水貂育种核心群	(89)
第六节 水貂繁殖、育种常见问题与解决方案	(89)
一、如何提高产仔率	(89)
二、如何提高仔兽成活率	(89)
三、每个配种期适宜配种几次	(90)
四、为什么妊娠期母貂会流产或产死胎	(90)
第七节 水貂品种	(91)
一、毛色育种	(91)
二、神经类型育种	(93)
第七章 水貂取皮及毛皮初加工技术	(95)
第一节 水貂取皮技术	(95)
一、毛皮的成熟鉴定	(95)
二、剥皮技术	(96)
第二节 鲜皮的初加工技术	(98)
一、刮油	(98)
二、洗皮	(99)

三、上脰	(99)
四、干燥	(101)
五、下脰	(101)
第三节 貂皮的收购规格	(101)
一、等级规格	(102)
二、长度比差	(102)
三、等级比差	(103)
四、公母比差	(103)
五、颜色比差	(103)
第四节 影响貂皮质量的因素	(104)
一、自然因素	(104)
二、人为因素	(104)
第五节 水貂副产品开发	(105)
一、貂心	(105)
二、貂肉	(105)
三、脂肪	(105)
四、貂粪	(106)
第八章 水貂疾病防治技术	(107)
第一节 水貂疾病发生原因及分类	(107)
一、水貂疾病发生原因	(107)
二、水貂疾病分类	(107)
第二节 水貂疾病诊断方法	(108)
一、流行病学诊断	(108)
二、临床检查	(109)
三、病理学诊断	(111)
四、微生物学诊断	(114)
五、免疫学诊断	(115)
第三节 水貂疾病综合防治措施	(115)

一、检疫隔离	(115)
二、卫生消毒	(116)
三、饲养管理	(116)
四、免疫预防	(117)
五、药物预防和驱虫	(119)
六、疫情处理	(119)
第四节 水貂细菌性传染病.....	(122)
一、巴氏杆菌病	(122)
二、大肠杆菌病	(125)
三、沙门氏菌病	(126)
四、魏氏梭菌病	(129)
五、李氏杆菌病	(130)
六、出血性肺炎	(132)
七、嗜水气单胞菌病	(133)
八、克雷伯氏菌病	(135)
九、丹毒病	(137)
十、双球菌病	(138)
十一、炭疽病	(139)
十二、结核病	(141)
十三、布鲁氏菌病	(142)
十四、伪结核病	(143)
十五、链球菌病	(144)
十六、仔貂脓疱病	(146)
第五节 水貂病毒性传染病.....	(147)
一、犬瘟热	(147)
二、阿留申病	(151)
三、细小病毒性肠炎	(153)
四、冠状病毒性肠炎(流行性腹泻)	(156)

五、轮状病毒性肠炎	(157)
六、伪狂犬病	(158)
第六节 水貂寄生虫病	(160)
一、弓形虫病	(160)
二、球虫病	(162)
三、肾膨结线虫病	(163)
四、颚口线虫病	(164)
五、麦地拉龙线虫病	(165)
六、旋毛虫病	(165)
七、疥螨病	(166)
八、蠕形螨病	(168)
九、蛆病	(169)
十、蚤病	(170)
第七节 水貂营养代谢病	(170)
一、维生素 A 缺乏症	(170)
二、维生素 D 缺乏症	(172)
三、维生素 E 缺乏症	(172)
四、维生素 B ₁ 缺乏症	(173)
五、维生素 B ₂ 缺乏症	(174)
六、维生素 B ₆ 缺乏症	(175)
七、维生素 B ₁₂ 缺乏症	(176)
八、叶酸缺乏症	(177)
九、维生素 C 缺乏症	(177)
十、微量元素缺乏症	(178)
十一、食毛症	(179)
十二、尿结石	(180)
十三、黄脂肪病	(181)
第八节 水貂中毒病	(182)

一、肉毒梭菌毒素中毒	(182)
二、棉籽油、饼中毒	(184)
三、大葱中毒	(185)
四、亚硝酸盐中毒	(186)
五、毒鱼中毒	(187)
六、食盐中毒	(187)
七、有机氯杀虫剂中毒	(188)
八、有机磷杀虫剂中毒	(190)
九、磷化锌中毒	(192)
十、铅中毒	(193)
十一、龙胆紫醇溶液中毒	(194)
十二、青链霉素合剂中毒	(195)
第九节 水貂普通病	(195)
一、胃肠炎	(195)
二、仔貂消化不良	(196)
三、幼貂胃肠炎	(197)
四、急性胃扩张	(197)
五、感冒	(199)
六、急性卡他性鼻炎	(199)
七、气管炎	(200)
八、小叶性肺炎	(200)
九、大叶性肺炎	(202)
十、尿湿症	(203)
十一、流产	(203)
十二、难产	(204)
十三、死胎及母仔同归	(205)
十四、乳腺炎	(206)
十五、产后缺乳或无乳	(206)

十六、日射病	(207)
十七、热射病	(208)
十八、脑水肿	(209)
第十节 其他疾病	(209)
一、皮肤真菌病(脱毛癣)	(209)
二、念珠菌病	(210)
三、隐球菌病	(211)
四、钩端螺旋体病	(212)
五、附红细胞体病	(214)
六、自咬症	(215)
附录	(218)
附录 1 水貂常用饲料营养价值表	(218)
附录 2 水貂常用药物	(219)
参考文献	(220)