

最新公园动物园动物

科学饲养技术与疾病防疫 及常见疾病诊治应用手册

ZUIXIN GONGYUAN DONGWUYUAN DONGWU KEXUE SIYANG JISHU
YU JIBING FANGYI JI CHANGJIAN JIBING ZHENZHI YINGYONG SHOUC



银声音像出版社

最新公园动物园动物科学饲养技术与 疾病防疫及常见疾病诊治应用手册

第一卷

张杉洲 主编

银声音像出版社

文本名称：最新公园动物园动物科学饲养技术与疾病防疫及常见疾病诊治应用手册

文本主编：张杉洲

出版发行：银声音像出版社

I S B N 7 - 88362 - 355 - 9

开 本：787 × 1092 16 开 印张：94

印 刷：北京市朝阳印刷厂 新华书店发行经销

出版时间：2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月北京第 1 次印刷

定 价：998.00 元

(此手册为光盘配套使用资料)

《最新公园动物园动物科学饲养技术与疾病防疫及常见疾病诊治应用手册》

编委会

主 编 张杉洲

编 委 (以姓氏笔画为序排名)

丁叔平 马豪才 王浩然 王葆珍

孙广田 孙志尧 刘 钟 刘天赋

李凡煦 李玉麟 张 评 张祖可

周 勤 赵晓明 高国栋 隋学兵

前 言

野生动物在大自然中,自由采食所喜爱的或可食的食物,并被其消化吸收和利用。而且每个物种都有其不同的需要,尤其是一些濒危物种和稀有物种,对食物的选择性很强,由于对特殊食物的需求及人类社会活动造成的生态环境和栖息地的减少和破坏,致使采食范围逐渐缩小,被采食的物种数量减少,导致各种动物物种数量减少,食物则是濒危稀有物种生存最主要因素之一。

随着人们动物保护意识的增强,逐渐出现了各种公园动物园,对动物进行保护。无论是就地保护或易地保护,在诸多的生态因子中,能否科学饲养,仍是最重要的一条。对于适应强的动物物种,则可尽快减少伤亡,对于适应性弱的动物物种,饲养又是一个十分棘手的问题。

为了促进公园动物园动物科学饲养技术的提高,同时加强动物疾病防疫与常见疾病诊治工作,我们特组织有关专家、学者编撰了本手册。

手册分为总论、肉食性动物科学饲养技术、杂食性动物科学饲养技术、草食性动物科学饲养技术、灵长类动物科学饲养技术、鸟类动物科学饲养技术、两栖爬行类动物科学饲养技术、其他动物科学饲养技术、动物疾病防疫、相关标准规范及相关法律法规,内容全面、新颖。

手册在编撰过程中参考了相关资料,在此一并表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大专家、学者批评指教。

手册编委会

2004年8月

目 录

第 一 卷

第一篇 总 论

第一章 公园动物园动物管理基础知识·····	第二章 动物营养与饲料·····	(43)
·····	第一节 动物的营养需要·····	(43)
第一节 动物体基础知识·····	一、概 述·····	(43)
一、细 胞·····	二、维持营养需要·····	(46)
二、组织和器官系统的基本概念·····	三、生长营养需要·····	(49)
·····	四、产肉营养需要·····	(59)
第二节 公园动物园的管理机制·····	五、繁殖的营养需要·····	(62)
·····	六、泌乳营养需要·····	(68)
一、行政管理·····	七、产蛋营养需要·····	(80)
二、制定相关动物饲养技术的管理操作	八、产毛营养需要·····	(85)
规程·····	九、役用营养需要·····	(87)
三、对大、中型凶猛动物的管理职责权	十、幼龄和高产动物营养需要·····	(89)
限·····	第二节 动物饲养标准·····	(90)
四、建立健全各种动物管理交接班制度	一、饲养标准的意义·····	(90)
·····	二、饲养标准的指标·····	(91)
五、动物展区指示性设置应明确·····	三、饲养标准的表达方法·····	(91)
·····	四、饲养标准的应用·····	(92)
第三节 公园动物园的园容与卫生·····	五、各种动物的饲养标准·····	(93)
·····	第三节 饲料养分与动物营养·····	(97)
一、环境与卫生·····	一、饲料养分组成·····	(97)
二、饲料与卫生·····	二、水营养·····	(100)
三、人员卫生·····	三、蛋白质营养·····	(101)
第四节 野生动物档案与血统登录·····	四、脂肪营养·····	(106)
·····	五、碳水化合物营养·····	(111)
一、信息交流与报告制度·····	六、维生素营养·····	(116)
二、野生动物档案保存·····	七、矿物质营养·····	(128)
三、血统记录簿·····	八、养分间的相互关系·····	(139)

第四节 饲料转化	(144)	六、碳水化合物的转化	(169)
一、饲料采食量	(144)	七、维生素的转化	(171)
二、饲料养分的消化吸收	(154)	八、矿物质的转化	(173)
三、能量在动物体内的转化	(158)	九、营养与动物产品品质	(175)
四、蛋白质的转化	(162)	十、环境与营养	(185)
五、脂肪的转化	(164)		

第二篇 肉食性动物科学饲养技术

第一章 虎科学饲养技术	(195)	二、人工育幼	(214)
第一节 生物学特性	(195)	第四章 雪豹科学饲养技术	(216)
第二节 饲养管理	(197)	一、生物学特性	(216)
一、饲料	(197)	二、饲养管理	(216)
二、饲养管理	(198)	三、繁殖	(217)
第三节 繁殖	(200)	第五章 其他肉食性动物科学饲养技术	(218)
一、谱系登记与选配	(200)	第一节 云豹的饲养与繁殖	(218)
二、虎的性成熟	(200)	一、生物学特性	(218)
三、发情交配	(200)	二、饲养管理	(219)
四、妊娠期	(201)	三、繁殖	(220)
五、分娩	(201)	第二节 野猫类的科学饲养技术	(221)
六、哺乳	(201)	一、生物学特性	(221)
七、人工育幼	(202)	二、饲养管理	(222)
八、幼虎的生长与发育	(205)	三、繁殖	(223)
第二章 非洲狮科学饲养新技术	(208)	第三节 犬科动物科学饲养技术	(224)
第一节 生物学特性	(208)	一、生物学特性	(224)
第二节 饲养管理	(209)	二、饲养管理	(226)
一、兽舍	(209)	三、繁殖	(226)
二、饲喂	(209)	第四节 鳍脚类动物科学饲养技术	(226)
三、安全管理	(209)	一、生物学特性	(226)
四、卫生管理	(210)	二、饲养管理	(227)
第三节 繁殖	(210)	三、繁殖	(229)
第三章 豹科学饲养技术	(212)		
第一节 生物学特性	(213)		
第二节 饲养管理	(213)		
第三节 繁殖	(214)		
一、发情、交配与分娩	(214)		

第三篇 杂食性动物科学饲养新技术

第一章 大熊猫科学饲养技术	(233)	三、管理	(256)
第一节 生物学特性	(233)	第三节 繁殖	(256)
第二节 饲养管理	(234)	第四章 貉科学饲养技术	(257)
一、食性	(234)	第一节 生物学特性	(257)
二、人工饲养	(234)	第二节 饲养管理	(257)
三、管理	(240)	一、食性	(257)
第三节 繁殖	(241)	二、人工饲养	(257)
一、发情期及发情表现	(241)	三、管理	(259)
二、交配	(241)	第三节 繁殖	(260)
三、妊娠	(242)	一、发情期及发情表现	(260)
四、分娩与哺乳	(242)	二、妊娠与分娩	(260)
五、人工授精	(243)	第五章 鼬獾科学饲养技术	(261)
六、影响大熊猫种群发展的因素	(244)	第一节 生物学特性	(261)
第二章 小熊猫科学饲养技术	(246)	第二节 饲养管理	(261)
第一节 生物学特性	(246)	一、食性和人工饲养	(261)
第二节 饲养管理	(247)	二、管理	(262)
食性	(247)	第三节 繁殖	(262)
第三节 繁殖	(250)	第六章 其他杂食性动物科学饲养技术	(263)
一、发情期及发情表现	(250)	第一节 小灵猫科学饲养技术	(263)
二、妊娠	(250)	一、生物学特性	(263)
三、分娩	(251)	二、饲养管理	(263)
第三章 熊科动物科学饲养技术	(252)	三、繁殖	(264)
第一节 生物学特性	(252)	第二节 花面狸科学饲养技术	(264)
一、白熊(<i>Thalarchos maritimus</i>)	(252)	一、生物学特性	(264)
二、棕熊(<i>Ursus</i>)	(252)	二、饲养管理	(264)
三、黑熊(<i>Selenarctos thibetanus</i>)	(253)	三、繁殖	(265)
四、马来熊(<i>Helarctos malayanus</i>)	(253)	第三节 狐科学饲养技术	(265)
第二节 饲养管理	(254)	一、生物学特性	(265)
一、食性	(254)	二、饲养管理	(266)
二、人工饲养	(254)	三、繁殖	(266)
		第四节 野猪科学饲养技术	(267)
		一、生物学特性	(267)
		二、饲养管理	(268)

三、繁殖	(268)
------------	-------

第四篇 草食性动物科学饲养技术

第一章 梅花鹿、马鹿科学饲养技术	(271)	三、繁殖	(285)
第一节 生物学特性	(271)	第六节 斑马科学饲养技术	(286)
第二节 饲养管理	(272)	一、生物学特性	(286)
第三节 繁殖	(275)	二、饲养管理	(287)
第二章 白唇鹿科学饲养技术	(276)	三、繁殖	(288)
第一节 生物学特性	(276)	第七节 犀牛科学饲养技术	(289)
第二节 饲养管理	(276)	一、生物学特性	(289)
一、环境和设备条件	(276)	二、饲养管理	(289)
二、饲养管理要点	(276)	三、繁殖	(290)
第三节 繁殖	(277)	第八节 长颈鹿科学饲养技术	(291)
第三章 其他草食性动物科学饲养技术	(278)	一、生物学特性	(291)
第一节 驯鹿科学饲养技术	(278)	二、饲养管理	(292)
一、生物学特性	(278)	三、繁殖	(293)
二、饲养管理	(278)	第九节 河马科学饲养技术	(294)
三、繁殖	(279)	一、生物学特性	(294)
第二节 驼鹿科学饲养技术	(279)	二、饲养管理	(295)
一、生物学特性	(279)	三、繁殖	(296)
二、饲养管理	(280)	第十节 扭角羚科学饲养技术	(296)
三、繁殖	(280)	一、生物学特性	(296)
第三节 麋鹿科学饲养技术	(281)	二、饲养管理	(297)
一、生物学特性	(281)	三、繁殖	(297)
二、饲养管理	(281)	第十一节 骆驼科学饲养技术	(298)
三、繁殖	(282)	一、生物学特性	(298)
第四节 麝科学饲养技术	(282)	二、饲养管理	(299)
一、生物学特性	(282)	三、繁殖	(299)
二、饲养管理	(283)	第十二节 牦牛科学饲养技术	(300)
三、繁殖	(283)	一、生物学特性	(300)
四、人工取香	(284)	二、饲养管理	(300)
第五节 野驴科学饲养技术	(285)	三、繁殖	(301)
一、生物学特性	(285)	第十三节 盘羊科学饲养技术	(301)
二、饲养管理	(285)	一、生物学特性	(301)
		二、饲养管理	(302)
		三、繁殖	(302)

第十四节 岩羊科学饲养技术 … (302)	三、繁殖 …… (305)
一、生物学特性 …… (302)	第十七节 兰牛羚科学饲养技术 …… (306)
二、饲养管理 …… (302)	一、生物学特性 …… (306)
三、繁殖 …… (303)	二、饲养管理 …… (306)
第十五节 鬣羚科学饲养技术 … (304)	三、繁殖 …… (307)
一、生物学特性 …… (304)	第十八节 象科学饲养技术 …… (307)
二、饲养管理 …… (304)	一、生物学特性 …… (307)
三、繁殖 …… (304)	二、饲养管理 …… (308)
第十六节 青羊科学饲养技术 … (305)	三、繁殖 …… (309)
一、生物学特性 …… (305)	
二、饲养管理 …… (305)	

第五篇 灵长类动物科学饲养技术

第一章 金丝猴科学饲养技术 …… (313)	一、笼舍条件 …… (322)
第一节 生物学特性 …… (313)	二、管 理 …… (323)
第二节 饲养管理 …… (313)	三、饲 养 …… (323)
一、兽舍条件 …… (314)	第三节 繁殖 …… (325)
二、管 理 …… (314)	第四章 其他灵长类动物科学饲养技术… (326)
三、饲料与饲养 …… (314)	第一节 恒河猴科学饲养技术 … (326)
第三节 繁殖 …… (317)	一、生物学特性 …… (326)
第二章 黑叶猴科学饲养技术 …… (318)	二、饲养管理 …… (326)
第一节 生物学特性 …… (318)	三、繁殖 …… (329)
第二节 饲养管理 …… (318)	第二节 猩猩科动物科学饲养技术 …… (330)
一、笼舍条件 …… (318)	一、生物学特性 …… (330)
二、管 理 …… (319)	二、饲养管理 …… (331)
三、饲 养 …… (319)	三、繁殖 …… (337)
第三节 繁殖 …… (320)	第三节 阿拉伯狒狒科学饲养技术 …… (338)
一、发情与交配 …… (320)	一、生物学特性 …… (338)
二、妊娠与分娩 …… (321)	二、饲养管理 …… (339)
三、产后护理 …… (321)	三、繁殖 …… (340)
四、幼猴的生长 …… (321)	
第三章 长臂猿科学饲养技术 …… (322)	
第一节 生物学特性 …… (322)	
第二节 饲养管理 …… (322)	

第六篇 鸟类动物科学饲养技术

第一章 走禽科学饲养技术	(345)	一、环境条件	(347)
第一节 分类与生态	(345)	二、饲料	(347)
一、鸵形目(Struthioniformes)	(345)	三、管理要点	(348)
二、美洲鸵(鸸鹋)目(Rheiformes)	(345)	第三节 繁殖	(348)
三、鹤鸵目(Casuariiformes)	(346)	一、鸵鸟	(348)
四、几维目(Apterygiformes)	(346)	二、鸸鹋	(348)
五、鸸形目(Crypturiformes)	(346)	三、鸸鹋	(349)
第二节 饲养管理	(347)	四、食火鸡	(349)
		五、繁殖期应注意的问题	(349)

第 二 卷

第二章 游禽科学饲养技术	(351)	三、红鹤(火烈鸟)目(Phoenicoptermes)	(365)
第一节 分类与生态	(351)	四、鹤	(365)
一、企鵝目(Sphenisciformes)	(351)	第二节 饲养管理	(365)
二、潜鸟目(Gaviiformes)	(351)	一、食性	(365)
三、鸕鹚目(Columbiformes)	(352)	二、环境条件	(367)
四、鸕鹚形目(Procellariiformes)	(352)	第三节 繁殖	(368)
五、鸕形目(Pelecaniformes)	(352)	一、雌雄鉴别	(368)
六、雁形目(Anseriformes)	(353)	二、配对	(368)
七、鸥形目(Lariformes)	(354)	三、繁殖期的饲养管理	(368)
八、海雀目(Alciformes)	(354)	四、人工授精	(369)
第二节 饲养管理	(354)	五、人工孵化	(369)
一、环境条件	(354)	第四章 猛禽科学饲养技术	(376)
二、饲料	(355)	第一节 分类与生态	(376)
三、饲喂方法	(355)	一、隼形目(Falconiformes)	(376)
四、四季管理要点	(356)	二、鸮形目(Strigiformes)	(377)
第三节 繁殖	(356)	第二节 饲养管理	(377)
第三章 涉禽科学饲养技术	(363)	第三节 繁殖	(377)
第一节 分类与生态	(363)	第五章 其他鸟类动物科学饲养技术	(379)
一、鸕形目(Ciconiiformes)	(363)	第一节 鸕鸡类科学饲养技术	(379)
二、鸕形目(Gruiformes)	(364)		

一、分类与生态·····	(379)	一、分类与生态·····	(392)
二、饲养管理·····	(380)	二、饲养管理·····	(397)
三、繁殖·····	(381)	三、繁殖·····	(398)
第二节 鸬鹚类动物科学饲养技术·····		第四节 鸣禽类动物科学饲养技术·····	
·····	(391)	·····	(399)
一、分类与生态·····	(391)	一、分类与生态·····	(399)
二、饲养管理·····	(391)	二、饲养管理·····	(416)
三、繁殖·····	(392)	三、繁殖·····	(417)
第三节 攀禽类动物科学饲养技术·····			
·····	(392)		

第七篇 两栖爬行类动物科学饲养技术

第一章 扬子鳄科学饲养技术·····	(421)	第二节 饲养管理·····	(431)
第一节 生物学特性·····	(421)	一、蟒蛇的栖居条件·····	(431)
一、栖息环境·····	(421)	二、饲喂·····	(431)
二、生活习性·····	(422)	三、蟒蛇的捕食方法·····	(432)
第二节 饲养管理·····	(423)	四、蟒蛇的护理·····	(432)
一、人工池的建造·····	(423)	第三节 繁殖·····	(433)
二、饲养·····	(423)	第三章 其他两栖爬行动物科学饲养技术	
三、饲料·····	(423)	·····	(434)
第三节 繁殖·····	(425)	第一节 蛇类科学饲养技术·····	(434)
一、繁殖前的活动·····	(425)	一、生物学特性·····	(434)
二、营巢·····	(425)	二、饲养管理·····	(435)
三、产卵·····	(425)	三、繁殖·····	(438)
四、孵化·····	(426)	第二节 大鲵科学饲养技术·····	(442)
五、雏鳄·····	(427)	一、生物学特性·····	(442)
第二章 蟒蛇科学饲养技术·····	(430)	二、饲养管理·····	(442)
第一节 生物学特性·····	(430)	三、繁殖·····	(443)

第八篇 其他动物科学饲养技术

第一章 水貂科学饲养技术·····	(447)	第三节 繁殖·····	(454)
第一节 生物学特性·····	(447)	第二章 艾虎科学饲养技术·····	(456)
第二节 饲养管理·····	(447)	第一节 饲养管理·····	(456)
一、水貂的饲料·····	(447)	第二节 繁殖·····	(457)
二、水貂的饲养管理·····	(448)	第三章 麝鼠科学饲养技术·····	(461)

第一节 饲养管理	(461)	二、饲养方法	(461)
一、麝鼠的饲料	(461)	第二节 繁殖	(462)

第九篇 动物疾病诊治

第一章 动物疾病诊治概述	(465)	七、瘤胃臌胀诊治	(527)
第一节 一般临床检查	(465)	八、瘤胃酸中毒诊治	(527)
一、保定法	(465)	九、牛创伤性网胃心包炎诊治	(528)
二、临床检查的基本方法	(478)	十、牛皱胃变位诊治	(529)
三、体温、脉搏及呼吸数的测定	(483)	十一、胃扩张诊治	(530)
四、眼结膜的检查	(486)	十二、犬、猫胃内异物诊治	(531)
五、浅在淋巴结的检查	(487)	十三、犬、猫胃肠炎诊治	(531)
第二节 特殊临床检查	(488)	十四、大动物胃肠炎诊治	(532)
一、消化管的 X 射线检查	(488)	十五、犬出血性胃肠炎综合征诊治	(532)
二、腹腔穿刺检查	(491)	十六、肠阻塞诊治	(533)
第三节 药物治疗	(493)	十七、肠痉挛诊治	(534)
一、常用给药方法	(493)	十八、肠臌气诊治	(534)
二、处 方	(496)	十九、犬、猫肠套叠诊治	(535)
三、药物的作用及其影响因素	(500)	二十、急性盲、结肠炎诊治	(535)
四、药物的应用	(504)	二十一、幼畜消化不良诊治	(536)
五、药物的管理	(507)	二十二、犬肛门腺囊肿诊治	(537)
六、消毒防腐药	(508)	二十三、腹膜炎诊治	(538)
第四节 物理及特殊疗法	(515)	二十四、急性实质性肝炎诊治	(538)
一、烧烙疗法	(515)	二十五、肝营养不良诊治	(539)
二、普鲁卡因封闭疗法	(517)	二十六、慢性肝炎诊治	(540)
三、物理疗法	(519)	二十七、急性胰腺炎诊治	(540)
四、瘤胃内容物疗法	(520)	二十八、慢性胰腺炎诊治	(541)
第二章 动物内科病诊治	(522)	二十九、腹水诊治	(541)
第一节 消化器官疾病诊治	(522)	第二节 呼吸器官疾病诊治	(542)
一、口炎诊治	(522)	一、鼻出血诊治	(542)
二、咽炎诊治	(523)	二、鼻炎诊治	(542)
三、腮腺炎诊治	(523)	三、感冒诊治	(543)
四、食道梗塞诊治	(524)	四、副鼻窦蓄脓诊治	(544)
五、前胃弛缓诊治	(525)	五、喉炎诊治	(544)
六、瘤胃积食诊断	(526)		

六、支气管炎诊治·····	(545)	一、心力衰竭诊治·····	(567)
七、肺充血和肺水肿诊治·····	(546)	二、心肌炎诊治·····	(568)
八、肺泡气肿诊治·····	(547)	三、急性心内膜炎诊治·····	(569)
九、支气管肺炎(小叶性肺炎或卡他性肺炎)诊治·····	(548)	四、慢性心内膜炎诊治·····	(570)
十、纤维素性肺炎(大叶性肺炎)诊治·····	(548)	第六节 血液及造血器官疾病诊治·····	(571)
十一、肺坏疽诊治·····	(549)	一、贫血诊治·····	(571)
十二、霉菌性肺炎诊治·····	(550)	二、仔猪营养性贫血诊治·····	(572)
十三、猫呼吸道综合征诊治·····	(551)	三、血斑病诊治·····	(572)
十四、猫支气管哮喘(过敏性支气管炎)诊治·····	(552)	四、血小板减少性紫癜诊治·····	(573)
十五、胸膜炎诊治·····	(552)	五、犬、猫血友病诊治·····	(574)
十六、胸腔积水诊治·····	(553)	第七节 内分泌系统疾病诊治·····	(574)
第三节 泌尿生殖器官疾病诊治·····	(553)	一、犬、猫尿崩症诊治·····	(574)
一、肾小球肾炎诊治·····	(553)	二、甲状腺机能亢进诊治·····	(575)
二、慢性间质性肾炎诊治·····	(554)	三、甲状腺机能减退诊治·····	(576)
三、肾盂肾炎诊治·····	(555)	四、甲状旁腺机能亢进诊治·····	(576)
四、肾病诊治·····	(556)	五、甲状旁腺机能减退诊治·····	(577)
五、肾功能衰竭诊治·····	(556)	六、肾上腺皮质机能减退诊治·····	(577)
六、膀胱炎诊治·····	(557)	七、肾上腺皮质机能亢进诊治·····	(578)
七、膀胱麻痹诊治·····	(558)	八、胰岛素分泌过多症诊治·····	(579)
八、尿道炎诊治·····	(559)	九、犬、猫糖尿病(胰岛素分泌减少)诊治·····	(579)
九、尿石症诊治·····	(559)	第三章 动物营养代谢病和中毒病诊治·····	(581)
十、尿毒症诊治·····	(560)	第一节 糖、脂肪及蛋白质代谢障碍疾病诊治·····	(581)
十一、犬、猫前列腺炎诊治·····	(561)	一、牛酮病诊治·····	(581)
十二、犬、猫前列腺囊肿诊治·····	(561)	二、低血糖症诊治·····	(582)
第四节 神经系统疾病诊治·····	(562)	三、马麻痹性肌红蛋白尿症诊治·····	(583)
一、脑及脑膜充血诊治·····	(562)	四、黄脂症诊治·····	(584)
二、脑膜脑炎诊治·····	(563)	五、肥胖母牛综合征(牛脂肪肝病)诊治·····	(584)
三、脑震荡及脑挫伤诊治·····	(564)	六、家禽痛风诊治·····	(585)
四、脑水肿诊治·····	(565)	七、禽脂肪肝综合征诊治·····	(586)
五、脊髓炎及脊髓膜炎诊治·····	(565)		
六、犬、猫癫痫诊治·····	(566)		
七、犬、猫肝性脑病诊治·····	(567)		
第五节 循环器官疾病诊治·····	(567)		

八、羊妊娠毒血症诊治·····	(586)	十二、维生素 C 缺乏症诊治·····	(608)
九、肉鸡腹水症诊治·····	(587)	十三、维生素 D 缺乏症诊治·····	(608)
十、家禽猝死综合征诊治·····	(588)	第五节 中毒性疾病诊治·····	(609)
十一、异食癖诊治·····	(588)	一、硝酸盐和亚硝酸盐中毒诊治·····	(609)
第二节 矿物质代谢障碍性疾病诊治·····	(590)	二、生氰糖苷类饲料中毒(氢氰酸中毒)诊治·····	(610)
一、佝偻病诊治·····	(590)	三、棉叶及棉子饼中毒诊治·····	(611)
二、纤维性骨营养不良诊治·····	(591)	四、菜子饼中毒诊治·····	(612)
三、骨软症诊治·····	(591)	五、酒糟中毒诊治·····	(612)
四、母牛血红蛋白尿诊治·····	(592)	六、马铃薯中毒诊治·····	(613)
五、躺卧母牛综合征诊治·····	(593)	七、黑斑病甘薯中毒诊治·····	(613)
六、生产瘫痪诊治·····	(594)	八、食盐中毒诊治·····	(614)
第三节 微量元素缺乏性疾病诊治·····	(595)	九、含光敏性物质饲料中毒诊治·····	(614)
一、铜缺乏症诊治·····	(595)	十、蓖麻子中毒诊治·····	(615)
二、锌缺乏症诊治·····	(596)	十一、禽劣质鱼粉中毒诊治·····	(615)
三、锰缺乏症诊治·····	(597)	十二、水中毒诊治·····	(616)
四、硒缺乏症诊治·····	(597)	十三、黄曲霉毒素中毒诊治·····	(616)
五、钴缺乏症诊治·····	(599)	十四、磺胺类药物中毒诊治·····	(617)
六、碘缺乏症诊治·····	(600)	十五、呋喃类药物中毒诊治·····	(618)
第四节 维生素缺乏症诊治·····	(601)	十六、喹乙醇中毒诊治·····	(619)
一、维生素 A 缺乏症诊治·····	(601)	十七、牛蒡中毒诊治·····	(620)
二、维生素 E 缺乏症诊治·····	(602)	十八、栎树叶中毒诊治·····	(620)
三、维生素 B ₁ 缺乏症诊治·····	(602)	十九、黄花菜根中毒诊治·····	(621)
四、维生素 B ₂ 缺乏症诊治·····	(603)	二十、有毒紫云英中毒诊治·····	(621)
五、泛酸(维生素 B ₃)缺乏症诊治·····	(604)	二十一、蛇毒中毒诊治·····	(622)
六、胆碱(维生素 B ₄)缺乏症诊治·····	(605)	二十二、铅中毒诊治·····	(623)
七、烟酸缺乏症诊治·····	(605)	二十三、砷中毒诊治·····	(623)
八、维生素 B ₆ 缺乏症诊治·····	(606)	二十四、铜中毒诊治·····	(624)
九、生物素(维生素 H)缺乏症诊治·····	(606)	二十五、硒中毒诊治·····	(625)
十、叶酸(维生素 M)缺乏症诊治·····	(607)	二十六、钼中毒诊治·····	(626)
十一、维生素 B ₁₂ 缺乏症诊治·····	(607)	二十七、有机磷农药中毒诊治·····	(627)
		二十八、氟乙酰胺中毒诊治·····	(628)
		二十九、敌鼠钠中毒诊治·····	(629)
		三十、磷化锌中毒诊治·····	(629)

三十一、吠喃丹中毒诊治·····	(630)	六、青光眼诊治·····	(656)
第四章 动物外科病诊治·····	(631)	七、马混睛虫病诊治·····	(657)
第一节 损伤性疾病诊治·····	(631)*	八、瞬膜腺突出诊治·····	(658)
一、创伤诊治·····	(631)	第六节 头颈部疾病诊治·····	(659)
二、挫伤诊治·····	(632)	一、鼻窦蓄脓诊治·····	(659)
三、血肿诊治·····	(633)	二、下颌骨骨折诊治·····	(659)
四、淋巴外渗诊治·····	(633)	三、牙齿磨灭不整诊治·····	(660)
五、烧伤诊治·····	(634)	四、齿周炎诊治·····	(661)
六、窦道诊治·····	(636)	五、齿槽骨膜炎诊治·····	(662)
七、瘰诊治·····	(636)	六、耳血肿诊治·····	(662)
第二节 外科感染诊治·····	(637)	七、中耳炎诊治·····	(663)
一、脓肿诊治·····	(637)	八、舌下囊肿诊治·····	(663)
二、蜂窝织炎诊治·····	(638)	九、咽后脓肿诊治·····	(664)
三、败血症诊治·····	(639)	十、扁桃腺炎诊治·····	(664)
四、厌氧性感染诊治·····	(640)	十一、腮腺炎诊治·····	(665)
第三节 风湿病诊治·····	(641)	十二、颈静脉炎诊治·····	(666)
一、诊断要点·····	(641)	第七节 胸、腹壁疾病诊治·····	(667)
二、治 疗·····	(642)	一、胸壁透创诊治·····	(667)
三、预 防·····	(644)	二、脓胸诊治·····	(668)
第四节 皮肤疾病及常见肿瘤诊治·····	(644)	三、肋骨骨折·····	(668)
一、湿疹诊治·····	(644)	四、腹壁透创诊治·····	(669)
二、脓皮病诊治·····	(645)	五、腹壁疝诊治·····	(670)
三、激素性皮肤病诊治·····	(646)	六、脐疝诊治·····	(672)
四、寄生虫性皮肤病诊治·····	(647)	七、腹股沟阴囊疝诊治·····	(673)
五、犬、猫过敏性皮炎诊治·····	(648)	第八节 直肠及肛门疾病诊治·····	(674)
六、黑色棘皮症诊治·····	(649)	一、肛门和直肠垂脱诊治·····	(674)
七、瘙痒症诊治·····	(649)	二、直肠麻痹诊治·····	(676)
八、犬、猫真菌性皮肤病诊治·····	(650)	三、锁肛诊治·····	(676)
九、观赏鸟的皮肤病诊治·····	(650)	第九节 泌尿生殖器官疾病诊治·····	(677)
十、常见肿瘤诊治·····	(651)	一、膀胱破裂诊治·····	(677)
第五节 眼病诊治·····	(653)	二、膀胱结石诊治·····	(677)
一、眼睑内翻诊治·····	(653)	三、尿道结石诊治·····	(678)
二、眼睑外翻诊治·····	(653)	四、包皮龟头炎诊治·····	(679)
三、结膜炎诊治·····	(653)	五、犬阴茎骨折诊治·····	(679)
四、角膜炎诊治·····	(655)	六、睾丸炎诊治·····	(680)
五、白内障诊治·····	(656)	七、鞘膜积水诊治·····	(680)

八、精索痿诊治..... (681)	六、指(趾)间皮炎诊治..... (701)
第十节 骨的疾病诊治..... (681)	七、指(趾)间蜂窝织炎诊治..... (701)
一、骨膜炎诊治..... (681)	第五章 动物产科病及新生仔畜病诊治..... (703)
二、骨折诊治..... (682)	第一节 妊娠期疾病诊治..... (703)
三、骨髓炎诊治..... (685)	一、流产..... (703)
第十一节 关节疾病诊治..... (686)	二、妊娠动物水肿诊治..... (704)
一、关节透创诊治..... (686)	三、子宫出血诊治..... (705)
二、关节扭伤诊治..... (686)	四、胎水过多诊治..... (705)
三、关节脱位诊治..... (687)	五、阴道脱出诊治..... (706)
四、浆液性关节炎诊治..... (688)	六、假孕诊治..... (707)
五、化脓性关节炎诊治..... (688)	七、马属动物妊娠毒血症诊治..... (707)
六、腕部发育异常诊治..... (689)	八、孕畜截瘫诊治..... (708)
七、累—卡—佩氏病诊治..... (689)	第二节 分娩期疾病诊治..... (709)
第十二节 腱、腱鞘及黏液囊疾病诊治..... (690)	一、阵缩及努责微弱诊治..... (709)
一、腱炎..... (690)	二、阵缩及努责过强诊治..... (709)
二、腱断裂诊治..... (691)	三、阴门及阴道狭窄诊治..... (710)
三、屈腱挛缩诊治..... (692)	四、子宫颈狭窄诊治..... (710)
四、腱鞘炎诊治..... (692)	五、子宫扭转诊治..... (711)
五、滑液囊炎诊治..... (693)	六、胎儿性难产诊治..... (711)
第十三节 外周神经疾病诊治..... (694)	七、子宫破裂诊治..... (716)
一、外周神经损伤诊治..... (694)	第三节 产后期疾病诊治..... (717)
二、神经炎诊治..... (696)	一、胎衣不下诊治..... (717)
三、四肢外周神经麻痹诊治..... (696)	二、子宫内翻及脱出诊治..... (719)
四、面神经麻痹诊治..... (697)	三、产后截瘫诊治..... (720)
第十四节 蹄部疾病诊治..... (698)	四、产后败血症诊治..... (720)
一、蹄钉伤诊治..... (698)	五、阴道及阴门损伤诊治..... (721)
二、蹄底、蹄叉刺创诊治..... (699)	六、阴道炎诊治..... (721)
三、蹄叉腐烂诊治..... (699)	七、犬、猫产后子痫诊治..... (722)
四、白线裂诊治..... (699)	
五、蹄叶炎诊治..... (700)	

第 三 卷

第四节 非传染性疾病所致不孕症诊治..... (723)	一、子宫颈炎诊治..... (723)
	二、子宫弛缓诊治..... (723)