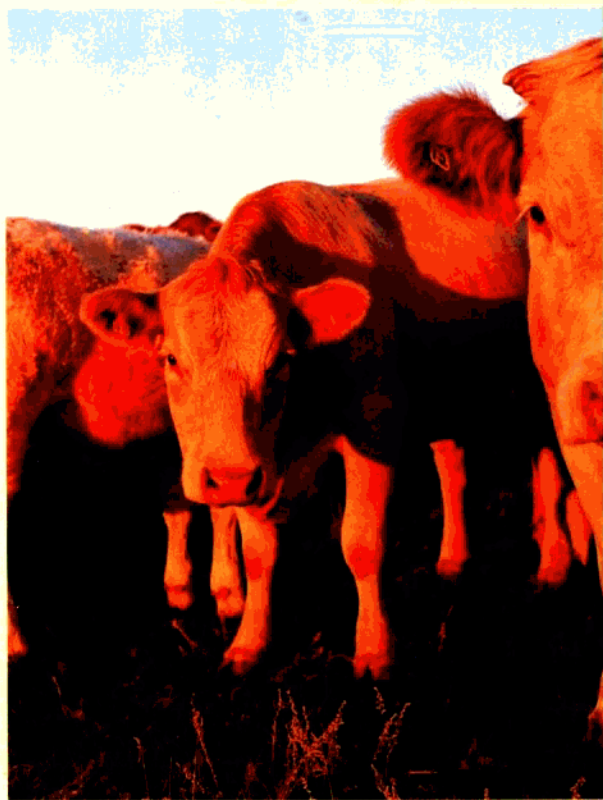


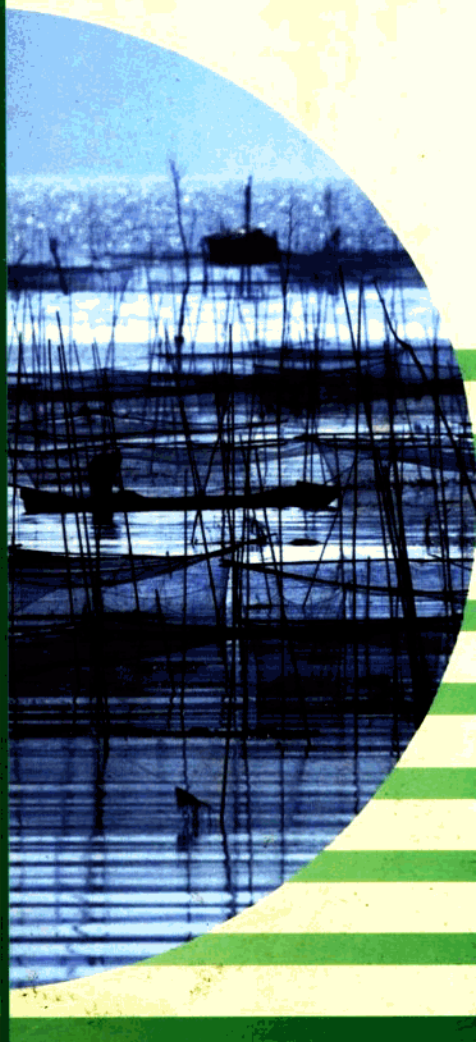
畜牧渔业

生态建设与监控管理

实务全书



XUMU YUYE
SHENGTAI JIANSHE
& JIANKONG GUANLI
SHIWU QUANSHU



世
图
音
像
电
子
出
版
社

《畜牧渔业生态建设与监控管理实务全书》

编委会名单

主 编:陈建军

副主编:任银玲 张榜成

编委会:(排名不分先后)

王 卫 王 超 李宝坤

李玉林 李大伟 庄 严

张国正 刘洪伟 陈 松

《畜牧渔业生态建设与监控管理实务全书》

光盘使用说明

1. 电脑配置要求:

486 以上微机, WINDOWS 操作系统(如 WIN95、WIN97、WIN98、WIN2000、WINXP)。

2. 程序安装说明:

将光盘放入光驱,光盘自动运行进入“操作向导”:

安 装:单击此按钮进入安装程序,根据提示进行软件安装

直接使用:安装完成后单击此按钮进行文本浏览

退 出:退出浏览器

3. 注意事项:必须先“安装”,再进行“直接使用”

前 言

我国是一个农业大国,农业是国民经济的基础,畜牧业是构成农业产业的重要因素,没有畜牧业的国家,是经济不完全的国家,没有畜牧业的高度发展,农业现代化就无从谈起,也难有发达的国民经济。同样,渔业资源是具有经济性开发利用价值的水生生物资源,在国民经济中占有重要的地位。随着我国加入 WTO,畜牧业、渔业产业形式面临更大的机遇与挑战,近年来,欧盟、亚洲其他国家,限制进口我国畜牧产品的事件频繁发生,使畜牧业、渔业面临的形式更为严峻。

为了加快畜牧业、渔业的现代化,加强畜牧渔业的生态建设,使其产品成为绿色产品,本书从畜牧业质量监控,家禽产品监管与绿色产品质量认证,畜牧业生态环境建设、畜牧业卫生行政执法、渔业行政执法、渔业的质量监控管理、渔场监控管理等几个方面进行了详细阐述。由于编者水平有限,时间仓促,难免有错缪之处,不足之处望读者批评指正。由于本书篇幅巨大,在编写过程中参阅了相关图书,在这里我们一并表示感谢。

目 录

第一篇 畜牧渔业监管总论

第一章 畜牧业在国民经济中的重要地位	(3)
第一节 家畜及其对人类的贡献	(3)
一、提供高品质食物	(3)
二、提供衣着及其他非食品原料	(5)
三、劳作及提供动力	(5)
四、为人类丰富生活服务	(5)
第二节 畜牧业与国民经济发展的关系	(5)
第三节 畜牧业与种植业和林业的关系	(6)
一、促进农业可持续发展	(6)
二、推进农业现代化进程	(7)
第二章 畜牧业生产结构优化与合理布局	(8)
第一节 畜牧业生产结构优化	(8)
一、畜牧业生产结构的概念及重要性	(8)
二、畜牧业与种植业的结构调整	(8)
三、我国的畜种结构	(12)
四、合理调整品种结构	(15)
五、影响畜群结构的因素	(18)
第二节 畜牧业合理布局	(20)
一、畜牧业合理布局的概念及意义	(20)
二、畜牧业生产布局的原则	(21)
三、畜牧业生产布局存在的问题	(23)
第三节 畜牧产业化与生产经济效益	(24)
一、畜牧业产业化链条的整合	(25)
二、推广体系与服务产业化发展	(25)
第四节 我国畜牧业与畜牧业现代化	(26)
一、我国畜牧业已取得的成就	(26)
二、我国畜牧业现代化展望	(26)
第五节 因地制宜发展畜牧业	(32)
一、牧区的畜牧业生产	(32)
二、农区的畜牧业生产	(33)

三、半农半牧区的畜牧业生产	(35)
四、城市郊区的畜牧业生产	(35)
第三章 渔业在国民经济中的重要地位	(37)
第一节 鱼业的含义及属性	(37)
一、鱼业的含义	(37)
二、鱼业的属性	(37)
第二节 鱼业的分类和生产特点	(38)
一、鱼业的分类	(38)
二、鱼业的生产特点	(40)
第三节 渔业在国民经济中的地位和作用	(42)
一、渔业在国民经济中的地位	(42)
二、渔业在国民经济中的重要作用	(43)
第四章 渔业现代化与发展战略	(45)
第一节 渔业现代化的含义及特征	(45)
一、渔业现代化的含义	(45)
二、渔业现代化的特征	(45)
第二节 渔业现代化的内容	(46)
一、渔业现代化的目标	(46)
二、渔业现代化的基本内容	(47)
三、渔业现代化的标志	(49)
第三节 渔业现代化的实现途径	(50)
一、提高渔业机械化水平	(50)
二、做好近海作业的调整工作	(51)
三、科学利用淡水水域,发展淡水养殖业	(51)
四、深化渔业经济体制改革	(52)
第四节 渔业的发展战略	(52)
一、渔业发展战略的含义及特点	(52)
二、渔业发展战略的内容	(53)
三、渔业发展战略的制定与运行	(54)
四、实施渔业持续发展战略的途径	(61)

第二篇 畜牧业质量监控管理

第一章 畜牧业饲料监控管理	(71)
第一节 饲料营养物质与动物营养	(71)
一、动植物的营养物质组成	(71)
二、动物对饲料消化吸收的特点	(74)
三、能量在动物体内的转化规律及实践意义	(78)

四、动物营养需要与饲养标准	(84)
第二节 饲料分类及各类饲料评述	(91)
一、饲料分类	(91)
二、各类饲料评述	(95)
三、我国饲料资源	(146)
第三节 饲料配方设计与配合饲料生产管理	(151)
一、概 述	(151)
二、全价饲粮配方的设计方法与技巧	(153)
三、商品浓缩饲料的配方设计	(167)
四、预混合饲料的配方设计	(169)
五、配合饲料的生产工艺	(175)
第四节 饲料的贮藏管理	(177)
一、谷实饲料在贮藏期间的生理变化	(177)
二、贮藏饲料的方法和技术	(186)
三、贮料的合理堆放	(187)
第五节 饲料品质检测与鉴别	(190)
一、饲料原料掺假现状、形式与检测程序	(190)
二、饲料原料品质检测与鉴别方法	(191)
第二章 畜禽养殖监控管理	(221)
第一节 家畜遗传育种及繁殖技术管理	(221)
一、家畜遗传	(221)
二、家畜育种的基本方法	(236)
三、家畜繁殖基本技术	(259)
四、家畜育种规划	(266)
第二节 猪的养殖管理	(290)
一、猪的生物学特性与行为特性	(290)
二、猪的品种及其杂交利用	(293)
三、猪的饲养管理	(302)
第三节 牛的养殖管理	(324)
一、牛的生物学特征及品种	(324)
二、牛的饲养管理	(328)
三、牛的规模饲养规程	(349)
第四节 羊的养殖管理	(360)
一、羊的生物学特性及主要品种	(360)
二、羊的饲养管理及放牧技术	(361)
三、奶山羊饲养管理	(376)
四、肉羊规模育肥技术方案	(382)
第五节 家兔的养殖管理	(389)

一、家兔的生物学特性·····	(389)
二、家兔的经济类型与品种·····	(392)
三、家兔的饲养管理·····	(398)
第六节 家禽养殖管理·····	(420)
一、家禽的生物学特性与生理特点·····	(421)
二、家禽的繁育技术·····	(422)
三、种禽蛋孵化技术·····	(432)
四、现代蛋鸡生产技术与饲养管理·····	(443)
五、现代肉鸡生产·····	(461)
六、鸭的生产·····	(479)
七、鹅的生产·····	(490)
第七节 特种经济动物养殖管理·····	(497)
一、毛皮动物饲养管理技术·····	(497)
二、药用动物饲养管理技术·····	(506)
三、特种禽类饲养管理技术·····	(513)
四、观赏动物的品种及饲养要点·····	(522)
第三章 畜禽疾病防治监控管理·····	(525)
第一节 畜禽疾病的预防与用药知识·····	(525)
一、畜禽疾病的预防·····	(525)
二、畜禽疾病用药知识·····	(539)
第二节 畜禽检疫·····	(555)
一、检疫的范围与对象·····	(556)
二、检疫的种类与要求·····	(559)
三、常规检疫方法概述·····	(567)
四、检疫后的处理·····	(570)
第三节 常见禽病防治·····	(574)
一、传染病·····	(574)
二、寄生虫病·····	(593)
三、营养代谢病·····	(594)
四、中毒性疾病·····	(597)
第四节 兔病防治·····	(600)
一、病毒病·····	(600)
二、细菌病·····	(601)
三、寄生虫病·····	(602)
第五节 毛皮动物疾病防治·····	(603)
一、病毒性传染病·····	(603)
二、细菌性传染病·····	(607)
三、寄生虫病·····	(610)

四、中毒病·····	(612)
五、营养和代谢病·····	(614)
六、普通病·····	(617)
第六节 猪病的防治·····	(618)
一、病毒病·····	(618)
二、细菌病·····	(620)
三、寄生虫病及其他病·····	(623)
第七节 牛病防治·····	(624)
一、传染病与寄生虫病·····	(624)
二、中毒症·····	(627)
三、内外科病·····	(628)
四、产科病·····	(631)
第八节 羊病防治·····	(633)
一、传染病·····	(633)
二、普通病与寄生虫病·····	(636)
三、中毒症·····	(637)

第三篇 畜禽产品监管与绿色产品质量认证

第一章 畜禽产品监控管理概述·····	(641)
第一节 畜产品收购管理·····	(641)
一、派购·····	(641)
二、预购·····	(642)
三、奖售·····	(642)
四、购留比例·····	(642)
五、代购·····	(643)
六、议购·····	(643)
七、市场收购·····	(643)
八、一、二、三类商品·····	(643)
九、合同订购·····	(643)
第二节 畜产品加工管理·····	(644)
一、畜产品加工的含义、内容和作用·····	(644)
二、畜产品加工业的类型·····	(644)
第三节 畜产品运输、贮存与包装管理·····	(652)
一、畜产品运输·····	(652)
二、畜产品贮存·····	(653)
三、畜产品包装·····	(654)
第四节 畜产品的流通管理·····	(655)

一、我国畜产品的流通特征·····	(656)
二、畜产品流通体制·····	(656)
三、畜产品流通渠道·····	(658)
四、畜产品流转环节·····	(662)
五、畜产品流通过程·····	(662)
六、畜产品的流通费用·····	(663)
七、畜产品流通时间·····	(663)
第二章 绿色食品环境质量要求·····	(664)
第一节 绿色食品的定義、分类和标志·····	(664)
一、绿色食品的定義·····	(664)
二、绿色食品的分类·····	(665)
三、绿色食品的标志·····	(665)
第二节 绿色食品产地环境质量要求·····	(667)
一、空气环境质量要求·····	(667)
二、农田灌溉水质要求·····	(668)
三、渔业水质要求·····	(668)
四、畜禽养殖用水要求·····	(669)
五、土壤环境质量要求·····	(669)
六、土壤肥力要求·····	(670)
第三章 动物产品的污染与控制·····	(671)
第一节 动物产品污染的分类及其危害·····	(671)
一、污染的分类·····	(671)
二、动物性产品污染对人类健康的危害·····	(673)
第二节 常见食肉中毒及其预防·····	(680)
一、常见细菌性食肉中毒·····	(680)
二、常见毒素性食肉中毒·····	(683)
三、生物毒素中毒·····	(687)
第三节 动物产品的生物性污染与控制·····	(690)
一、污染的来源与途径·····	(690)
二、动物性食品的细菌菌相·····	(692)
三、动物性食品中细菌的数量·····	(694)
四、动物性食品中的大肠菌群·····	(695)
五、动物性食品微生物污染的预防和控制·····	(696)
第四节 动物性食品的化学性污染与控制·····	(697)
一、化学有毒物质污染的来源与途径·····	(697)
二、农药在动物性食品中的残留·····	(699)
三、药物残留及其危害·····	(701)
四、食品添加剂及其危害·····	(702)

五、震惊世界的二恶英事件·····	(703)
六、动物性食品中有毒化学物质污染的控制·····	(708)
第五节 放射性污染及其危害·····	(709)
一、食品的天然放射性·····	(709)
二、放射性污染来源·····	(710)
三、放射性污染的途径·····	(711)
四、动物性食品放射性污染的危害·····	(711)
五、放射性污染的控制·····	(712)
第四章 肉用畜禽的屠宰加工卫生与检验·····	(714)
第一节 屠宰加工厂(场)的规划布局及其卫生要求·····	(714)
一、屠宰加工厂(场)址的选择·····	(714)
二、屠宰加工企业总平面布局的卫生要求·····	(714)
三、屠宰加工企业主要部门和系统的卫生要求·····	(715)
第二节 屠畜的收购、运输卫生要求及宰前检验·····	(718)
一、收购与检疫·····	(718)
二、屠畜的运输·····	(719)
三、屠畜的应激反应和运输性疾病·····	(720)
四、屠畜的宰前检验与管理·····	(726)
第三节 屠宰加工过程的卫生要求及宰后检验·····	(730)
一、屠宰加工工艺流程及其卫生要求·····	(731)
二、屠宰加工车间的卫生要求·····	(736)
三、急宰车间的卫生要求·····	(737)
四、生产人员的个人卫生与防护·····	(737)
五、屠畜的宰后检验·····	(737)
六、宰后检验的组织方法和技术要求·····	(742)
第四节 禽类的屠宰加工卫生及检验·····	(747)
一、宰前检验与管理·····	(747)
二、屠宰加工的兽医卫生监督·····	(748)
三、宰后检验·····	(750)
四、禽类加工的卫生管理·····	(750)
第五节 家兔的屠宰加工卫生及检验·····	(751)
一、宰前管理与检验·····	(751)
二、屠宰加工的卫生监督·····	(752)
三、宰后检验·····	(752)
第六节 宰后检验的处理和盖检印·····	(753)
第七节 有条件利用肉的无害化处理·····	(754)
一、冷冻处理·····	(755)
二、产酸处理·····	(755)

三、高温处理·····	(755)
四、盐腌处理·····	(755)
五、炼制食用油·····	(756)
第八节 肉品生产的卫生管理·····	(756)
一、清理加工过程中的注意事项·····	(756)
二、屠宰后的检查及实验室检验方法·····	(757)
三、产品包装、贮藏和运输·····	(757)
四、不合格的肉和肉制品的处理·····	(760)
第五章 各类畜禽产品的加工卫生与检验·····	(761)
第一节 肉及肉制品的卫生检验·····	(761)
一、肉的概念·····	(761)
二、鲜肉在保藏时的变化·····	(761)
三、肉新鲜度的检验·····	(765)
四、肉的冷冻加工与冷藏肉的卫生检验·····	(773)
五、腌腊制品的加工卫生与检验·····	(776)
六、熟肉制品的加工卫生与检验·····	(781)
第二节 蛋与蛋制品的卫生检验·····	(783)
一、蛋的构造·····	(783)
二、蛋的保鲜及卫生监督·····	(784)
三、蛋的污染与变质·····	(784)
四、鲜蛋的卫生检验·····	(785)
五、蛋制品的卫生检验·····	(787)
六、蛋和蛋制品的卫生监督·····	(792)
第三节 乳和乳制品的卫生检验·····	(793)
一、乳的一般概念·····	(793)
二、影响乳品质量的因素·····	(793)
三、乳在贮藏时的变化·····	(795)
四、生鲜乳的生产卫生·····	(796)
五、乳的加工卫生·····	(796)
六、鲜乳的卫生检验·····	(798)
七、乳制品的卫生检验·····	(805)
八、乳及乳制品的生产管理·····	(807)
第四节 食用油脂的卫生检验·····	(813)
一、生脂肪的形态及理化化学特性·····	(814)
二、动物性食用油脂在储藏、加工中的变化·····	(814)
三、动物性脂肪的收集、保存与加工卫生·····	(816)
四、食用油脂的卫生检验·····	(816)

第四篇 畜牧业生态环境建设

第一章 畜牧业生态环境建设的基本要求和措施	(825)
第一节 畜牧业生态环境建设的基本要求	(825)
一、温度与湿度	(825)
二、地势	(826)
三、交通与防疫	(826)
四、水电设施	(826)
第二节 畜禽生产过程环境污染的原因分析	(826)
一、排泄物的污染	(826)
二、气味的污染	(827)
三、畜禽尸体及加工废弃物的污染	(827)
四、野生动物等的污染	(827)
五、由饲料造成的污染	(828)
六、药物残留的污染	(828)
七、畜禽生产过程环境污染的原因剖析	(828)
第三节 畜牧业生态环境建设的基本措施	(829)
一、制定与完善畜禽生产污染管理法规	(829)
二、推广生态养殖体系	(830)
第二章 畜牧场生态环境建设	(833)
第一节 畜牧场的合理设计	(833)
一、牧场的性质和规模	(833)
二、主要生产指标	(834)
三、畜禽组成及周转	(834)
四、饲养管理方式	(834)
五、卫生防疫制度	(835)
六、畜牧兽医技术参数和标准	(835)
七、畜舍的样式和主要尺寸	(835)
八、附属建筑及设施	(835)
第二节 畜牧场场址的选择	(835)
一、场区面积	(836)
二、地势地形	(836)
三、水源	(836)
四、土质	(837)
五、社会条件	(838)
第三节 场地规划和建筑物布局	(838)
一、场地规划	(838)

二、建筑布局·····	(840)
第三章 畜舍建筑与环境控制·····	(844)
第一节 建筑材料的主要特性·····	(844)
一、建筑材料的温热特性·····	(844)
二、建筑材料的空气特性·····	(846)
三、建筑材料的水分特性·····	(847)
第二节 畜舍的基本结构·····	(848)
一、基础和地基·····	(848)
二、墙体·····	(850)
三、勒脚、散水、明沟·····	(851)
四、门、窗·····	(851)
五、屋顶和天棚·····	(852)
六、地面(畜床)·····	(854)
第三节 畜舍的基本类型及其选择·····	(855)
一、封闭舍·····	(855)
二、半开放舍·····	(856)
三、开放舍·····	(856)
第四节 畜舍的保温与隔热·····	(858)
一、外围护结构保温与隔热设计·····	(858)
二、畜舍温度设计参数·····	(859)
三、屋顶和墙体的材料与构造方案·····	(859)
第五节 畜舍的防暑与降温·····	(862)
一、防暑·····	(862)
二、降温·····	(864)
第六节 畜舍的防寒与供暖·····	(866)
一、畜舍的防寒·····	(866)
二、畜舍的供暖·····	(867)
第七节 畜舍的通风换气·····	(868)
一、畜舍通风换气量的确定·····	(868)
二、气流组织·····	(870)
三、自然通风·····	(877)
四、机械通风·····	(879)
第八节 畜舍的光照·····	(885)
一、自然光照·····	(886)
二、人工光照·····	(888)
第九节 畜舍的排水与防潮·····	(899)
一、畜舍内的水蒸气·····	(899)
二、畜舍的排水设施·····	(900)

第十节 垫料的使用	(902)
一、垫料的作用	(902)
二、垫料的使用方法	(903)
第十一节 家畜饲养密度	(904)
一、饲养密度与畜舍小气候	(904)
二、家畜适宜饲养密度	(904)
第四章 畜牧场的环境污染	(909)
第一节 空气污染	(909)
一、大气中的有害气体	(909)
二、畜舍中的有害气体	(912)
三、畜舍空气中的微粒和微生物	(916)
第二节 噪声污染	(918)
一、噪声的基本概念	(918)
二、噪声对家畜的影响	(919)
三、噪声的标准和预防	(920)
第三节 水体污染	(920)
一、水体的主要污染源及污染物	(920)
二、水体污染对家畜的危害	(921)
三、水体污染的自净	(922)
第四节 土壤污染	(923)
一、土壤的主要污染源和危害	(924)
二、土壤的自净作用	(925)
第五章 畜牧场的环境管理与监测	(927)
第一节 畜牧场的环境管理	(927)
一、畜牧场恶臭的消除	(927)
二、水源的防护	(928)
三、尸体处理	(929)
四、消毒	(930)
五、绿化	(932)
第二节 畜牧场的环境监测	(933)
一、环境监测的任务	(933)
二、环境监测的基本内容	(933)
三、环境监测的一般方法	(935)
第六章 环境与家畜生产	(937)
第一节 温热环境与家畜营养	(937)
一、温热环境对机体代谢的影响	(937)
二、环境与家畜生产	(945)
第二节 饲料卫生	(954)

一、影响家畜健康的饲料物理因素·····	(954)
二、影响家畜健康的饲料化学因素·····	(955)
三、影响家畜健康的饲料生物学因素·····	(962)
第七章 畜禽粪便处理及臭味控制方法·····	(969)
第一节 粪便处理·····	(969)
一、粪便的收集·····	(969)
二、粪便的转运·····	(970)
三、粪便贮存·····	(971)
四、粪便的最终处理·····	(972)
第二节 废水处理与再利用·····	(972)
一、减少废水排放·····	(972)
二、水的循环利用·····	(973)
第三节 畜禽场的臭味控制·····	(973)
一、臭味处理方法·····	(973)
二、控制臭味释放·····	(974)
三、粪便喷洒、贮存和臭味的控制·····	(975)
第八章 其他环境控制·····	(976)
第一节 热应激和冷应激·····	(976)
第二节 降低热应激的管理措施·····	(977)
第三节 降低冷应激的管理措施·····	(978)
第四节 通风·····	(979)
第五节 喷淋——滴水降温系统·····	(979)

第五篇 畜牧业卫生行政执法

第一章 畜牧业卫生行政·····	(983)
第一节 畜牧业卫生行政概述·····	(983)
一、行政概述·····	(983)
二、畜牧业卫生行政的概念和特征·····	(984)
三、畜牧业卫生行政的对象·····	(984)
四、畜牧业卫生行政的范围·····	(985)
第二节 畜牧业卫生行政组织体系·····	(986)
一、畜牧业防疫监督检验机构·····	(986)
二、畜牧业卫生行政执法人员·····	(989)
第三节 官方兽医制度简介·····	(991)
一、官方兽医和官方兽医制度·····	(991)
二、官方兽医制度的主要类型·····	(991)
三、官方兽医制度的特征·····	(993)

四、我国实行官方兽医制度的必要性·····	(995)
第二章 畜牧业卫生行政行为和畜牧业卫生行政法律关系·····	(997)
第一节 畜牧业卫生行政行为·····	(997)
一、畜牧业卫生行政行为概述·····	(997)
二、畜牧业卫生行政行为的构成·····	(998)
三、畜牧业卫生行政行为的撤销与消灭·····	(1002)
第二节 畜牧业卫生行政法律关系·····	(1003)
一、畜牧业卫生行政法律关系概述·····	(1003)
二、畜牧业卫生行政法律关系的构成要素·····	(1004)
三、畜牧业卫生行政法律关系的产生与消灭·····	(1008)
第三章 畜牧业卫生行政法和畜牧业卫生行政程序法·····	(1010)
第一节 畜牧业卫生行政法·····	(1010)
一、行政法的基本知识·····	(1010)
二、畜牧业卫生行政法·····	(1011)
三、畜牧业卫生行政法的渊源·····	(1013)
四、畜牧业卫生行政法调整的对象及效力·····	(1015)
第二节 畜牧业卫生行政程序法·····	(1015)
一、畜牧业卫生行政程序法概述·····	(1015)
二、畜牧业卫生行政程序法的基本原则·····	(1018)
三、畜牧业卫生行政程序的分类·····	(1019)
第四章 畜牧业卫生行政立法·····	(1021)
第一节 畜牧业卫生行政立法概述·····	(1021)
一、畜牧业卫生行政立法的概念·····	(1021)
二、畜牧业卫生行政立法的必要性·····	(1021)
三、我国的立法体制·····	(1023)
第二节 畜牧业卫生行政立法程序·····	(1025)
一、畜牧业卫生行政立法程序的概念·····	(1025)
二、畜牧业卫生行政立法程序的主要内容·····	(1026)
第三节 畜牧业卫生行政立法技术·····	(1031)
一、畜牧业卫生行政立法技术的概念·····	(1031)
二、畜牧业卫生行政法的结构·····	(1031)
三、畜牧业卫生行政法的整理·····	(1032)
第五章 畜牧业卫生行政执法·····	(1034)
第一节 畜牧业卫生行政执法概述·····	(1034)
一、畜牧业卫生行政执法的概念·····	(1034)
二、畜牧业卫生行政执法的生效要件·····	(1034)
三、畜牧业卫生行政执法决定的效力·····	(1035)
四、畜牧业卫生行政执法的意义和作用·····	(1036)