



郭成裕
晏丕振 主编
张邦朝

农村养殖常规

NONGCUN YANGZHI CHANGGUI

云南科技出版社



农村养殖常规

(养猪 养牛 养山羊 养鸡)

郭成裕 晏丕振 张邦朝 主编

(香港 伍集成基金资助出版)

云南科技出版社

·昆明·

图书在版编目(CIP)数据

农村养殖常规/郭成裕,晏丕振,张邦朝编. —昆明:
云南科技出版社, 2002. 12
ISBN 7-5416-1763-6

I. 农... II ①郭...②晏...③张... III. ①畜禽
—饲养管理②畜禽—动物疾病—防治 IV. S81

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 090714 号

云南科技出版社出版发行
(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码:650034)
昆明新星印刷厂印刷 全国新华书店经销
开本:850mm×1168mm 1/32 印张:14.875 字数:430 千字
2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 次印刷
印数:1~650 定价:50.00 元

编委会名单

主 编 郭成裕 晏丕振 张邦朝

副主编 刘 辉 韩存德 崔华柱
高加能 吕增顺 汪德宽

编 委 (以姓氏笔画为序)

王绍能	冯明强	刘 辉
吕增顺	李子龙	汪德宽
陈 磊	陈万高	张 平
张邦朝	张利华	张朝龙
吴极刚	吴保芳	段兴忠
咎福云	郭成裕	晏丕振
高加能	曹渝晖	崔华柱
韩存德	蒙 青	路有强

内容提要

郭成裕、晏丕振、张邦朝、刘辉等 21 位专家、教授和多年从事畜禽养殖和畜禽疾病防治的畜牧兽医科技人员,立足于我国和云南省农村,特别是山区、半山区农村的畜禽养殖实际,本着实在、实用、实效的宗旨,结合他们多年畜禽养殖和畜禽疾病防治的经验和科研成果,并参阅了国内外的有关资料,在编撰出版了《兽医诊疗常规》一书之后,又编写了《农村养殖常规》一书。两书共同组成了介绍畜禽养殖和畜禽疾病防治知识的姊妹篇。

本书在撰写时与撰写《兽医诊疗常规》一样,尽量减少理论性阐述,在畜禽养殖技术方面,力求反映出我国和世界先进水平。全书共分饲料中的营养物质及其功能、养猪、养牛、养山羊、养鸡、牧草栽培与粗饲料加工等 7 章,并收集和介绍了养猪、养奶牛、养肉牛、养奶山羊、养肉羊、养蛋鸡、养肉鸡和养本地鸡的饲料配方和添加剂配方 500 余个。

本书可作为培养农村养殖户的培训教材,也可作为农民朋友养猪或养奶牛、养肉牛、养奶山羊、养肉羊、养蛋鸡、养肉鸡和养本地鸡时的参考用书。

前 言

1995年云南农业大学成立了“云南农业大学科技推广、科教扶贫工作队”，先后赴寻甸回族彝族自治县河口乡、金源乡和罗平县钟山乡开展农业、林果业、畜牧业、交通和农田水利等方面的科技推广和科教扶贫工作。在畜牧业方面的科技推广和科教扶贫工作中，我们深深体会和认识到广大农村，尤其是山区和半山区的农村要适应畜牧业新的发展，除合理地利用本地区的畜牧业资源，获得良好的经济效益外，还必须保证为城镇市民和为自己提供的肉、奶、蛋等畜产品是符合国家规定的卫生标准的安全食品。要达到这一目的，农村需要比目前更多地懂得用科学的饲养方法饲养猪、牛、羊、鸡的养殖户和农民群众。为此，我们本着实在、实用、实效的宗旨，结合我们多年畜禽养殖和畜禽疾病防治的经验和科研成果，并参阅了国内外的有关资料，编撰了适合广大养殖户和农民群众参考使用的《农村养殖常规》一书，与已出版的《兽医诊疗常规》共同构成姊妹篇。我们在撰稿时，尽量减少理论性阐述，但在养殖技术方面，我们力求反映我国和世界的先进水平。全书共分饲料中的营养物质及其功能、养猪、养牛、养山羊、养鸡、牧草栽培与粗饲料加工等7章，并收集和介绍了养猪、养奶牛、养肉牛、养奶山羊、养肉羊、养蛋鸡、养肉鸡和养本地鸡的饲料配方和添加剂配方500余个。

《农村养殖常规》一书的出版得到了香港伍集成基金会的支持和资助，在此向伍集成基金会表示诚挚的感谢。

在编写《农村养殖常规》一书的全过程中，得到云南农业大学、云南科技出版社、云南省岩溶协会领导的关心和支持，同时云南农业大学图书馆提供了大量的参考资料，在此一并致谢。

由于时间仓促，书中如有疏漏，甚至错误，诚希读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 饲料中的营养物质及其功能	(1)
第一节 常用术语	(1)
第二节 能 量	(4)
第三节 蛋白质	(5)
第四节 矿物质	(9)
第五节 维生素	(17)
第六节 水	(22)
第二章 养 猪	(23)
第一节 猪的生物学特性	(23)
一、猪的生理特性	(23)
二、猪的行为特性	(25)
第二节 猪的品种	(27)
一、猪的经济类型	(27)
二、我国地方优良猪种	(28)
三、云南地方优良猪种	(34)
四、我国的培育猪种	(37)
五、我国引入的国外猪种	(41)
第三节 猪的繁殖技术	(45)
一、种公猪的选择	(45)
二、种母猪的选择	(45)
三、繁殖生理	(46)
四、发情表现及适时配种时间	(48)
五、促进母猪发情排卵的措施	(49)
六、配种方式和配种方法	(50)
七、人工授精	(51)

八、猪的妊娠(怀孕).....	(69)
九、猪的分娩(生小猪或产仔).....	(69)
十、产后母猪和仔猪的护理.....	(72)
第四节 猪的经济杂交	(74)
一、经济杂交的概念.....	(74)
二、杂交优势.....	(74)
三、杂交优势的表现规律.....	(75)
四、杂交亲本品种的选择.....	(76)
五、经济杂交的方式.....	(77)
六、建立健全杂交繁育体系.....	(79)
第五节 猪的饲料	(80)
一、青绿饲料与青贮饲料.....	(80)
二、粗饲料.....	(82)
三、蛋白质饲料.....	(83)
四、能量饲料.....	(87)
五、糟渣类饲料.....	(90)
六、添加剂.....	(91)
第六节 种猪、仔猪的饲养管理.....	(95)
一、种公猪的饲养管理.....	(95)
二、种母猪的饲养管理	(101)
三、仔猪的饲养管理	(113)
第七节 商品猪的饲养管理.....	(121)
一、商品瘦肉猪的生长发育规律	(121)
二、影响猪育肥的因素	(122)
三、猪的育肥方法	(124)
四、商品瘦肉猪的管理要点	(133)
五、养好商品瘦肉猪,提高胴体瘦肉率的技术措施.....	(133)
第八节 养猪设备.....	(135)
一、猪场与猪舍	(135)
二、养猪的其他设备	(139)

第九节 养殖场的卫生防疫	(140)
一、传染病发生的基本条件	(140)
二、畜禽传染病的防疫措施	(141)
第十节 猪常见疾病的防治	(145)
一、猪 瘟	(145)
二、猪口蹄疫	(146)
三、猪传染性胃肠炎	(147)
四、猪巴氏杆菌病	(148)
五、猪丹毒	(149)
六、猪沙门氏菌病	(149)
七、猪大肠杆菌病	(150)
八、猪链球菌病	(151)
九、猪梭菌性肠炎	(152)
十、猪传染性萎缩性鼻炎	(153)
十一、猪破伤风	(153)
十二、猪气喘病	(154)
十三、猪钩端螺旋体病	(155)
十四、猪消化道线虫病	(156)
十五、猪肺线虫病	(156)
十六、猪旋毛虫病	(157)
十七、猪吸虫病	(158)
十八、猪囊尾蚴病	(158)
十九、猪螨病	(159)
二十、猪弓形虫病	(160)
二十一、猪结肠小袋虫病	(160)
二十二、亚硝酸盐中毒	(161)
二十三、仔猪贫血	(162)
二十四、泌乳不足与无乳	(162)
二十五、卵巢机能减退及萎缩	(163)

第三章 养 牛	(164)
第一节 牛的生物学特性	(164)
一、牛的生活习性	(164)
二、牛消化器官的特点	(165)
三、胃肠的消化功能	(166)
四、牛的特殊消化生理现象	(167)
第二节 牛的主要种和品种	(168)
一、乳用及乳肉兼用牛品种	(168)
二、肉用及肉乳兼用牛品种	(171)
三、役肉兼用黄牛品种	(175)
四、水牛品种	(177)
五、牦 牛	(178)
第三节 不同用途牛的选择	(179)
一、不同类型牛的外貌特点	(179)
二、牛的人工选择	(182)
第四节 牛的繁殖	(183)
一、牛的繁殖生理	(183)
二、发情表现及适时配种时间	(184)
三、妊娠(怀孕)	(186)
四、分娩与接产	(187)
五、产后母牛和犊牛的护理	(188)
六、提高母牛繁殖力的方法	(189)
第五节 牛的杂交改良	(191)
一、黄 牛	(191)
二、水 牛	(195)
三、牦 牛	(195)
四、大额牛	(196)
第六节 牛的常用饲料	(196)
一、粗饲料	(196)
二、青绿饲料与青贮饲料	(197)

三、多汁饲料	(198)
四、精饲料	(198)
五、动物性饲料	(198)
六、矿物质饲料	(198)
七、其他饲料	(198)
第七节 牛的饲养管理	(199)
一、乳牛的饲养管理	(199)
二、犊牛培育和育成牛的饲养管理	(206)
三、牛的育肥	(212)
第八节 养牛设备	(220)
一、乳牛舍	(220)
二、肉牛舍	(223)
三、饲料仓库与青贮窖	(225)
四、供水设施	(225)
五、牛场化粪池	(225)
第九节 牛常见疾病的防治	(226)
一、口蹄疫	(226)
二、牛蓝舌病	(227)
三、牛伪狂犬病	(227)
四、牛副流感	(228)
五、牛炭疽	(229)
六、牛巴氏杆菌病	(229)
七、牛气肿疽	(230)
八、牛结核病	(231)
九、牛副结核	(232)
十、牛肉毒梭菌中毒症	(233)
十一、犊牛大肠杆菌病	(233)
十二、牛布鲁氏杆菌病	(234)
十三、牛钩端螺旋体病	(235)
十四、牛放线菌病	(235)

十五、犊新蛔虫病	(236)
十六、牛肺线虫病	(237)
十七、牛吸吮线虫病	(237)
十八、吸虫病	(238)
十九、牛囊尾蚴病	(239)
二十、螨 病	(239)
二十一、牛皮蝇蛆病	(240)
二十二、牛伊氏锥虫病	(241)
二十三、牛巴贝西虫病	(241)
二十四、前胃弛缓	(242)
二十五、瘤胃积食	(244)
二十六、瘤胃膨胀	(245)
二十七、瘤胃酸中毒	(247)
二十八、创伤性网胃腹膜炎	(248)
二十九、瓣胃阻塞	(249)
三十、皱胃阻塞	(250)
三十一、有机磷农药中毒	(251)
三十二、尿素中毒	(252)
三十三、霉稻草中毒	(253)
三十四、产后子宫内膜炎	(253)
三十五、生产瘫痪	(254)
三十六、奶牛酮病	(254)
三十七、乳房炎	(255)
第四章 养山羊	(257)
第一节 山羊的生物学特性	(257)
一、山羊的生活习性	(257)
二、不同饲养条件下山羊的习性	(259)
三、山羊消化器官的特点	(259)
第二节 肉用山羊品种和乳用山羊品种	(261)
一、肉用山羊品种	(261)

二、乳用山羊品种	(263)
第三节 山羊的繁殖技术	(265)
一、种公羊的选择	(265)
二、种母羊的选择	(265)
三、繁殖生理	(265)
四、发情表现及适时配种时间	(266)
五、妊娠(怀孕)	(267)
六、产羔与接羔	(268)
七、产后母羊和羔羊的护理	(269)
八、提高繁殖力的方法	(269)
九、同期发情技术	(271)
第四节 山羊的杂交改良	(271)
一、杂交亲本品种的选择	(272)
二、杂交方法的应用	(272)
第五节 山羊的饲料	(273)
一、青绿饲料与青贮饲料	(273)
二、粗饲料	(274)
三、多汁饲料	(275)
四、精饲料	(275)
五、动物性饲料、矿物质饲料及其他饲料	(275)
六、人工青绿饲料地及人工草场	(276)
第六节 山羊的放牧	(276)
一、四季放牧场的划分	(277)
二、放 牧	(277)
三、饮 水	(278)
第七节 山羊的饲养管理	(279)
一、种公羊的饲养管理	(279)
二、种母羊的饲养管理	(280)
三、乳山羊(母羊)的饲养管理	(282)
四、羔羊的饲养管理	(283)

五、育成羊的饲养管理	(284)
六、山羊的一般管理	(285)
第八节 养羊设备	(287)
一、羊 舍	(287)
二、其他设备	(288)
第九节 山羊的育肥技术	(289)
一、羔羊育肥的营养需要	(289)
二、成年羊育肥的营养需要	(290)
三、育肥方法	(290)
四、添加剂在山羊育肥中的应用	(295)
第十节 山羊常见疾病的防治	(296)
一、羊传染性脓疱	(296)
二、羊口蹄疫	(297)
三、山羊关节炎脑炎	(297)
四、羊布鲁氏杆菌病	(298)
五、羊炭疽	(299)
六、羊坏死杆菌病	(299)
七、羊气肿疽	(300)
八、羊快疫	(300)
九、羊肠毒血症	(301)
十、羊黑疫	(302)
十一、羔羊痢疾	(303)
十二、羔羊大肠杆菌病	(303)
十三、羊假结核棒状杆菌病	(304)
十四、山羊传染性胸膜肺炎	(305)
十五、消化道线虫病	(306)
十六、羊肺线虫病	(306)
十七、羊脑脊髓丝虫病	(307)
十八、肝片吸虫病	(308)
十九、脑多头蚴病	(309)

二十、羊狂蝇蛆病	(310)
二十一、羊泰勒虫病	(310)
二十二、其他疾病	(311)
第五章 养 鸡	(312)
第一节 鸡的生物学特性	(312)
一、鸡的生理特性	(312)
二、鸡的其他特性	(313)
第二节 鸡的品种	(313)
一、鸡的品种分类法	(313)
二、标准品种鸡	(315)
三、蛋鸡系	(317)
四、肉鸡系	(320)
五、我国地方良种鸡	(323)
六、云南地方良种鸡	(325)
第三节 鸡良种繁育体系	(326)
一、商用品系的培育	(326)
二、良种繁育体系建设	(327)
第四节 鸡的孵化	(328)
一、种蛋的选择与处理	(328)
二、孵化条件	(331)
三、孵化器	(332)
四、孵化方法	(334)
五、初生雏鸡的处理	(339)
第五节 鸡的饲料	(342)
一、能量饲料	(342)
二、蛋白质饲料	(344)
三、矿物质饲料	(346)
四、维生素饲料	(348)
五、添加剂	(350)
第六节 蛋鸡的饲养管理	(351)

一、饲养方式	(351)
二、雏鸡的饲养管理	(352)
三、育成鸡的饲养管理	(359)
四、产蛋鸡的饲养管理	(366)
五、种鸡的特殊管理及配种	(376)
第七节 肉鸡生产	(381)
一、肉用仔鸡生产	(381)
二、肉用种鸡的饲养管理	(391)
第八节 养鸡设备	(396)
一、鸡场与鸡舍	(396)
二、饲养设备	(401)
第九节 鸡常见疾病的防治	(408)
一、鸡新城疫	(408)
二、鸡马立克氏病	(409)
三、鸡传染性法氏囊病	(410)
四、鸡传染性支气管炎	(411)
五、鸡 痘	(411)
六、鸡产蛋减少综合征	(412)
七、禽巴氏杆菌病	(413)
八、鸡白痢	(414)
九、鸡葡萄球菌病	(415)
十、初生雏鸡绿脓杆菌感染	(416)
十一、禽曲霉菌病	(416)
十二、鸡蛔虫病	(417)
十三、皮刺螨病	(418)
十四、羽虱病	(419)
十五、住白细胞虫病	(419)
十六、鸡球虫病	(420)
十七、痛 风	(421)
十八、肉鸡腹水症	(422)

十九、食盐中毒	(422)
二十、菜籽饼(粕)中毒	(423)
二十一、黄曲霉毒素中毒	(424)
第六章 牧草栽培与粗饲料加工	(425)
第一节 牧草栽培	(425)
一、栽培牧草的营养特点	(425)
二、牧草的生态效益	(426)
三、常用的牧草品种	(426)
四、常用牧草的栽培	(427)
五、人工草场的保护与利用	(434)
六、几种高产青绿饲料	(434)
第二节 粗饲料的调制和加工	(436)
一、青贮饲料的制作	(436)
二、半干青贮饲料的制作	(445)
三、青干草的制作	(446)
四、粗饲料的调制	(448)
参考文献	(453)