

健康养殖技术问答丛书

健康养殖 与经营管理

肖光明 文乐元 刘力峰 主编



湖南科学技术出版社

健康养殖技术问答丛书

健康养殖 与经营管理

主 编：肖光明 文乐元 刘力峰

编写人员：谢可军 林开文 李 冀

赵素芬 吴跃龙 王 雅

图书在版编目 (CIP) 数据

健康养殖与经营管理 / 肖光明, 文乐元, 刘力峰主编.
长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 4
(健康养殖技术问答丛书)
ISBN 978-7-5357-5174-4

I. 健… II. ①肖…②文…③刘… III. ①养殖—问答
②养殖业—经济管理—问答 IV.
S8-44 S96-44 F326.33-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 015821 号

健康养殖技术问答丛书

健康养殖与经营管理

主 编: 肖光明 文乐元 刘力峰

责任编辑: 彭少富 欧阳建文

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 衡阳博艺印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省衡阳市黄茶岭光明路 21 号

邮 编: 421008

出版日期: 2008 年 4 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 7.5

字 数: 177000

书 号: ISBN 978-7-5357-5174-4

定 价: 12.80 元

(版权所有·翻印必究)



序

20 世纪 90 年代中后期以来,国际上对健康养殖的研究已经涉及了养殖生态环境的保护与修复、养殖系统内部的水质调控、病害生物防治技术、绿色兽药研发、优质饲料技术、健康种质资源与育种技术以及产品质量安全等多个领域,这些研究有的已经获得成果和实质性应用,如日本的有益微生物群(Effective Microorganisms,简称 EM)技术、澳大利亚的微生物生态防病技术、美国的封闭式养殖系统水质调控技术及无特定病原体对虾育种技术等;有的研究如养殖容量限量与环境修复技术等取得了阶段性成果,受到广泛的关注。我国健康养殖研究也正在蓬勃兴起,如中科院淡水渔业中心对池塘动力学、微生物生态学的研究等,取得了可喜的成果。这些研究必将把养殖业推向一个崭新的发展时代,健康养殖就是这个时代发展的主题。

关于健康养殖,我认为其主要内涵可概括为“安全、优质、高效与无公害”,首先是产品必须安全可靠、无公害,能为社会所广泛接受;其次是养殖方式应该高效、可持续发展;再次是资源利用应该良性循环。因此,我们在实施健康养殖过程中,安全高效是目的。安全高效既包括生产的安全,不因养殖过程而减产,又包括产品的安全,不因产品质量而减收;养殖环境改造是关键,总的来说,养殖业既不能受到环境的污染,也不能对环境造成新的危害,要保持养殖对象自身最合适的生态环境;保障养殖对象的健康是重点,要筛选

◎健康养殖与经营管理◎

成熟的健壮无病、抗逆性强的养殖品种,投喂能满足健康生长需求的饲料,加强用药管理,生态防治病害等;选择适宜的养殖模式是基础,根据不同动物的生理特性,以无公害养殖生产标准为基础,开展混养轮养等生态养殖,保持良好的空间环境、水体环境和生态环境。

我国健康养殖方兴未艾,各级党委、政府非常重视,2007年中央“一号文件”就明确指出,建设现代农业的过程,就是改造传统农业、不断发展农村生产力的过程,就是转变农业增长方式、促进农业又快又好发展的过程,提出转变养殖观念,调整养殖模式,发展健康养殖,并将发展健康养殖业作为健全发展现代农业产业体系的重要措施。农业部全面贯彻落实中央“一号文件”精神,决定实施发展现代农业“十大行动”,坚持用科学发展观指导今后一个时期农业的发展,把健康养殖作为促进养殖业增长方式转变的重要举措,要求在全国积极开展健康养殖示范区创建活动,推广生态健康养殖理念、养殖方式和生产管理技术,全面提升养殖产品质量安全水平,促进养殖业的可持续发展。

湖南省畜牧水产技术推广站站长、高级水产工程师肖光明同志主编的《健康养殖技术问答丛书》,一共有九册,内容涉及了生猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅、特种经济动物和淡水鱼、泥鳅、黄鳝、虾、蟹、龟、鳖、蛙,以及宠物、观赏鱼等,基本涵盖了养殖业生产的常见种类。丛书以最新的无公害养殖生产标准和无公害、绿色、有机畜禽水产品标准为规范,针对养殖生产中的关键环节,全面、系统地阐述了健康养殖技术。在该丛书即将出版之际,我荣幸地先睹为快。

该丛书内容新颖实用,表述生动活泼,语言通俗易懂,紧扣健康主题,切合生产实际,能带给读者新的理念,传给读者新的信息,授给读者新的技术,特别是作者选择一问一答的编撰方式,深入浅

出,一看就懂,一学就会,一用就灵,很适合农民群众的阅读口味,是推广普及健康养殖新技术难得的教科丛书,值得广大农业科技推广、管理、教学人员和养殖生产者学习参考。

中国工程院院士

2007年10月



前 言

健康养殖业是以安全、优质、高效、无公害为主要内涵的可持续发展的养殖业，是在以主要追求数量增长为主的传统养殖业的基础上实现数量、质量和生态效益并重发展的现代养殖业。

从 20 世纪 80 年代以来，我国的养殖业发展迅速，养殖业总产值连续 20 多年以年平均 9% 以上的速度增长。然而在追求数量的增长、集约化程度的提高和经济利润的同时却严重忽略了养殖生态平衡和环境保护，致使养殖业问题重重。据农业部和国家环保总局公布的资料，目前畜禽养殖产生的污染已经成为我国农村污染的主要来源。有些地方为了片面追求利润，超量或违禁使用矿物质、抗生素、防腐剂和类激素等，造成排泄物矿物质含量超高影响土壤生态；在饲料中添加促生长剂以提高饲料利用率，造成猪肉中有害物残留直接危害人体健康；为使肉猪体形丰满，而违禁使用“瘦肉精”导致大量人员中毒的情况时有发生。这就给动物性食品安全带来了难以消除的隐患。近年来，人畜共患病多发乃至致人死亡的事件在世界各地屡屡发生；禽流感在东南亚一些国家感染，并导致数十人死亡；2005 年，四川发生人感染猪链球菌病死亡，沈阳等地发生人感染炭疽甚至死亡等，健康养殖引起了社会各界，乃至全世界的关注。我国作为畜禽生产和消费大国，自入世以来，并没有成为出口创汇大国，出口欧美的畜禽产品屡屡受阻，畜禽产品的质量和安全性问题成为影响出口的主要障碍，如日本在 2006 年 5 月份，正式实施肯定列表制度，将药物添加剂限制种类由 63 种

扩大到 797 种,将检验标准由 2470 个扩大到 51392 个。欧盟也即将实施主要针对中国的新食品安全法规。同时在国内消费市场上,随着国民经济的发展和人民生活水平的提高,畜禽产品在人们日常膳食结构中的比例愈来愈大,畜禽产品的安全和卫生问题已成为社会共同关注的焦点,清洁农村和健康养殖已成为养殖业发展的必然趋势。

健康养殖以保护动物健康、保护人类健康、生产安全营养的畜产品为目的,最终以无公害畜牧业的生产为结果。健康养殖生产的产品首先必须被社会接受,是质量安全可靠,无公害的畜产品。其次,健康养殖是具有较高经济效益的生产模式。再次,健康养殖对于资源的开发利用应该是良性的,其生产模式应该是可持续的,其对于环境的影响是有限的,体现了现代畜牧业的经济、生态和社会效益的高度统一。健康养殖生态管理的基本原理包括养殖环境的管理、组合因子的结合管理、加强对能引起养殖生物“应激反应”的生态因子监控、合理的养殖密度、合理营养管理和有效的疫病防控。

本书从清洁农村生产、健康养殖、经营管理等方面,通过 300 多个实用技术问答,清晰阐述了农民群众在清洁农村、健康养殖、经营和管理过程可能遇到的政策、法规和技术问题,具有较强的针对性、实用性和可读性。

编 者

2007 年 10 月

目 录

第一章 清洁农村概述

1. 何谓现代农业建设?(1)
2. 什么是建设社会主义新农村? 如何构建社会主义和谐社会?(1)
3. 引起农村环境污染的主要原因有哪些?(2)
4. 什么叫乡村清洁工程?(4)
5. 农业生产清洁工程的内涵是什么?(5)
6. 农业生产清洁工程主要推广哪些技术?(5)
7. 农村生活环境净化工程的主要内涵是什么?(7)
8. 农村生活环境净化工程重点推广哪些技术?(7)
9. 农民生态文明意识提升工程的内涵是什么?(9)
10. 农民生态文明意识提升工程主要指的是什么内容?(9)
11. 什么叫清洁生产?(10)
12. 清洁生产主要包括哪些内容?(10)
13. 《清洁生产促进法》在实施中将贯彻哪四个原则?(11)
14. 《清洁生产促进法》中对农业的规定包括哪些?(12)
15. 实施清洁生产有哪些途径和方法?(12)
16. 建立清洁生产评价指标体系应遵循哪些原则?(14)
17. 如何建立清洁生产评价指标体系?(15)
18. 什么叫循环经济?(17)
19. 循环经济的原则有哪些?(18)
20. 农村循环经济发展的 4R 原则指的是什么?(18)

21. 农村循环经济的关键环节和重点领域包括哪些方面?(18)
22. 为什么说循环农业是推进社会主义新农村建设的突破口?(20)
23. 为什么说发展循环经济是《清洁生产促进法》的一条主线?(22)
24. 社会主义新农村的生态目标指的是什么?(22)
25. 发展循环农业中如何构建生态农业发展模式?(24)
26. 发展循环农业中如何加强推广废弃物综合利用? ... (25)
27. 发展循环农业中加快推进能源综合利用指哪些方面?(26)
28. 何谓农业标准化及生态农业标准体系?(26)
29. 何谓绿色经济?(27)
30. 何谓绿色第一产业?(27)
31. 何谓生态农业?(28)
32. 生态农业有何内涵和特点?(28)
33. 当前我国生态农业产业主要有哪几类发展模式? ... (29)
34. 如何建设生态农业村或生态农业园?(30)
35. 现代集约可持续农业的理念指的是什么?(32)
36. 规模效益农业有何深刻含义?(32)
37. 人本农业的含义是什么?(33)
38. 为什么说规模效益农业是农业可持续发展的保证?
.....(33)
39. 如何实现现代集约可持续农业?(34)
40. 什么叫休闲农业?(36)
41. 举例对休闲农业产业进行收益分析?(36)
42. 什么叫精准农业模式?(37)
43. 环保型可持续农业模式指的是什么?(38)
44. 设施农业模式指的是什么?(39)

- 45. 综合型可持续农业模式指的是什么?.....(40)
- 46. 南方“猪—沼—果”模式的内容与技术特点有哪些?.....(40)
- 47. 农作物秸秆综合利用模式的内容与技术特点有哪些?.....(41)

第二章 健康养殖概述

- 48. 健康养殖的基本内涵是什么?.....(43)
- 49. 国外健康养殖的发展状况如何?.....(43)
- 50. 国内健康养殖的发展状况如何?.....(44)
- 51. 我国动物健康养殖与国外发展的差距主要体现在哪些方面?.....(44)
- 52. 我国健康养殖发展的方向有哪些?.....(45)
- 53. 在推进社会主义新农村建设过程中,推广生态养殖方式重点需要从哪些方面入手?.....(47)
- 54. 健康养殖模式包括哪些方面?.....(48)
- 55. 如何从源头控制人畜共患病的发生?.....(48)
- 56. 如何阻断动物疫病向人类传播的途径?.....(49)
- 57. 畜牧业清洁生产的内涵有哪些?.....(50)
- 58. 畜牧业清洁生产的目标是什么?.....(50)
- 59. 什么是标准化生产综合示范区、示范农场、养殖小区?.....(51)
- 60. 什么是无规定动植物疫病区?.....(51)
- 61. 建设无规定动植物疫病区应遵循哪些原则?.....(52)
- 62. 国家对畜禽养殖的用地是怎样规定的?.....(52)
- 63. 畜禽养殖场、养殖小区应当具备哪些条件?.....(53)
- 64. 哪些区域禁止建立畜禽养殖场、养殖小区?.....(53)
- 65. 畜牧法规定不得有哪些养殖行为?.....(53)
- 66. 畜禽养殖场、养殖小区如何进行污染物处理?.....(54)
- 67. 品种选育工作在解决动物健康养殖中有何作用?.....(54)

68. 养殖生产过程中的健康管理包括哪些方面?.....(55)
69. 无公害动物药品有哪些特点?.....(55)
70. 什么是水产健康养殖?.....(55)
71. 为什么要进行水产健康养殖?.....(55)
72. 我国水产健康养殖发展的方向是什么?.....(56)
73. 水产养殖生产过程中的健康管理包括哪些方面?...(57)
74. 什么是农产品市场质量安全准入?.....(57)
75. 什么是无公害食品?.....(58)
76. 什么是绿色食品?.....(58)
77. 什么是有机食品?.....(58)
78. 什么是无公害水产品?.....(59)
79. 什么是绿色水产品?.....(59)
80. 什么是有机水产品?.....(60)
81. 无公害、绿色、有机水产品之间有何关系?.....(60)
82. 什么是无公害农产品产地认定与产品认证?.....(61)
83. 无公害畜禽养殖基地认定、产品认证与管理机构有
哪些?.....(61)
84. 无公害畜禽养殖基地如何进行申报认定?.....(62)
85. 无公害农产品认证有哪些环节?.....(63)
86. 如何进行无公害养殖产品认证?.....(63)
87. 违反《无公害农产品管理办法》如何处罚?.....(64)
88. 什么是无公害食品标准?.....(65)
89. 什么是无公害食品产地环境质量标准?.....(65)
90. 什么是无公害食品生产技术标准?.....(65)
91. 什么是无公害食品产品标准?.....(66)
92. 无公害水产品生产技术规范有哪些?.....(66)
93. 无公害水产品质量要求有哪些?.....(67)
94. 无公害畜禽养殖场污染防治和环境保护要遵守哪些
法规和标准?.....(68)

95. 无公害畜禽养殖场怎样进行无害化处理?.....(68)
96. 农业部已发布的无公害畜禽产品行业标准有哪些?
.....(69)
97. 影响畜产品安全的主要因素有哪些?.....(70)
98. 无公害动物产品生产技术标准和规范有哪些?.....(70)
99. 无公害水产养殖规范使用饲料要执行哪些标准?...(71)
100. 无公害水产养殖技术主要有哪些?.....(71)
101. 实现水产健康养殖应注意哪些问题?.....(73)
102. 如何选择无公害水产品饲料?.....(73)
103. 无公害养殖规范使用兽药要执行哪些准则?.....(74)
104. 我国对加强养殖业中药物的使用作了哪些规定?...(75)
105. 禁止在食品动物生产中使用的兽药有哪些?.....(75)
106. 《中华人民共和国农业法》对畜禽养殖质量安全有何规定?.....(77)
107. 《中华人民共和国渔业法》对水产品养殖、保护等有何规定?.....(77)
108. 《水产养殖安全管理规定》对水产养殖有何规定?...(78)
109. 《畜禽养殖污染防治管理办法》对畜禽养殖有何要求?.....(79)
110. 我国发展无公害、有机、绿色农产品工作的指导思想、发展方向和重点是什么?.....(79)
111. 国外在畜禽养殖业环境管理方面采取什么措施?
.....(80)
112. 我国畜禽养殖业环境管理有哪些发展方向?.....(81)
113. 我国《优良种畜登记规则》的内容是什么?.....(82)
114. 国内动物防疫的法律法规主要有哪些?.....(83)
115. 《中华人民共和国动物防疫法》规定动物疫病预防的基本制度是什么?.....(83)
116. 《中华人民共和国动物防疫法》规定动物疫情报告的主体有哪些?.....(84)

117. 一类动物疫病包括哪些?(84)
118. 我国禁止经营哪些动物和动物产品?(84)
119. 如何对病害动物及其产品污染物进行无害化处理?
.....(84)
120. 动物饲养场应当具备什么样的动物防疫条件?(85)
121. 孵化厂应当具备什么样的动物防疫条件?(85)
122. 屠宰场(厂、点)、肉类联合加工厂应当具备什么样的
动物防疫条件?(85)
123. 动物储运、中转、交易场所应当具备什么样的动物
防疫条件?(86)
124. 动物产品经营加工储藏场所应当具备什么样的动
物防疫条件?(86)
125. 各类动物隔离饲养场所应当具备什么样的动物防
疫条件?(86)
126. 动物检疫工作由哪个部门主管?由谁实施?.....(87)
127. 什么是产地检疫?(87)
128. 什么是屠宰检疫?(87)
129. 出具动物产地检疫合格证的条件是什么?(88)
130. 动物检疫合格证明有效期如何规定?(88)
131. 屠宰检疫结果如何处理?(88)
132. 当前我国禽病的发生、流行有何新特点?.....(88)
133. 疫苗有何作用?主要包括哪些种类?.....(90)
134. 疫苗的贮存、运输应注意哪些事项?.....(91)
135. 疫苗的使用应注意哪些事项?(91)
136. 禽流感是什么疾病?(92)
137. 哪些病毒引起高致病性禽流感?(92)
138. 高致病性禽流感的潜伏期有多久?在潜伏期能传
染吗?(93)
139. 哪些动物易感染禽流感?高致病性禽流感的发生与
家禽的性别、品种有关吗?.....(93)

- 140. 为什么高致病性禽流感多发生于冬春季节?(93)
- 141. 禽流感的传播途径是什么?禽流感的发生发展有规律可循吗?(94)
- 142. 发生禽流感疫情后养殖户能自行处理吗?(94)
- 143. 为什么要对高致病性禽流感疫区进行封锁?(95)
- 144. 对高致病性禽流感疫点周围多大范围家禽实行紧急免疫接种?(95)
- 145. 对疫区的家禽进行扑杀、无害化处理的正确方法是什么?(95)
- 146. 如何预防高致病性禽流感?(96)
- 147. 禽流感疫苗对所有家禽都有效吗?能否考虑对家禽实施免疫?(97)
- 148. 免疫禽流感灭活疫苗应注意什么?(97)
- 149. 疫苗注射后的免疫期有多长?哪些因素影响禽流感的免疫效果?(97)
- 150. 发生高致病性禽流感的地区,农户应如何配合政府做好工作?(98)
- 151. 保障畜产品安全的生物安全措施有哪些?(98)
- 152. 什么叫动物福利?(99)

第三章 健康养殖经营管理目标和组织

- 153. 现代农户生产经营的目标与任务是什么?(100)
- 154. 现代农户生产经营应树立哪些观念?(101)
- 155. 现代农户生产经营过程中应坚持哪些原则?(102)
- 156. 现代农户应如何开展生产经营活动?(102)
- 157. 什么是农民专业合作经济组织?(103)
- 158. 农民专业合作经济组织设立应具备什么条件?谁是农民专业合作经济组织的主管部门?(104)
- 159. 成立农民专业合作经济组织到哪个部门登记注册?(104)

◎健康养殖与经营管理◎

160. 农民专业合作经济组织的功能与作用是什么?...(104)
161. 发展农民专业合作经济组织的目标、原则是
什么?.....(105)
162. 农民专业合作经济组织的组织结构是什么?.....(106)
163. 什么是农民专业养殖生产方式?.....(107)
164. 什么是集体和国有大中型规模化畜禽养殖方式?
.....(107)
165. 什么是生产、加工、销售一条龙生产方式?.....(108)
166. 什么是公司加农户的生产方式?.....(109)
167. 什么是农民个体副业养殖方式?.....(109)
168. 什么是现代企业制度?.....(110)
169. 企业登记注册有哪些要求?.....(110)
170. 企业的组织形式有哪些?.....(110)
171. 企业申请设立登记有什么要求?.....(111)
172. 一般公司设立登记的步骤和手续有哪些?.....(111)
173. 国有独资公司设立登记的步骤和手续有哪些?...(111)
174. 股份有限公司设立登记的步骤和手续有哪些?...(112)
175. 集团有限公司设立登记的步骤和手续有哪些?...(112)
176. 企业集团设立登记的步骤和手续有哪些?.....(113)
177. 股份合作制企业设立登记的步骤和手续有哪些?
.....(113)
178. 非公司企业设立登记的步骤和手续有哪些?.....(114)
179. 什么是企业法人?.....(114)
180. 什么是法定代表人?.....(114)
181. 企业在什么情况下应当办理变更登记?.....(114)
182. 企业在什么情况下应当办理注销登记?.....(115)
183. 什么是企业年检制度?.....(115)
184. 什么是企业的经营范围?.....(115)
185. 什么是养殖企业的经营管理?.....(115)

- 186. 养殖企业经营管理的特征有哪些?.....(116)
- 187. 养殖企业经营管理的形式有哪些?.....(117)
- 188. 养殖企业经营管理应具备哪些条件?.....(119)
- 189. 养殖企业应建立哪些经营管理制度?.....(119)

第四章 健康养殖经营管理基本要素

- 190. 何谓劳动力?何谓劳动力的素质?.....(121)
- 191. 什么是“绿色证书”?.....(121)
- 192. 什么是“绿色证书”制度?.....(121)
- 193. 国外的“绿色证书”有哪些种类?.....(122)
- 194. 有人不愿种地,实行“绿色证书”制度行得通吗?
.....(122)
- 195. “绿色证书工程”分几个阶段实施,各个阶段的重
点是什么?.....(123)
- 196. 实施“绿色证书”制度对实现农业现代化有什么
意义?.....(124)
- 197. “绿色证书”制度与发展高产优质高效农业有哪些
关系?.....(124)
- 198. “绿色证书”制度与农村奔小康的关系是什么?.....(125)
- 199. 企业人力资源管理的主要内容有哪些?.....(126)
- 200. 人力资源管理营销的含义是什么?.....(126)
- 201. 为什么要实施人力资源管理营销?.....(127)
- 202. 什么是养殖企业的人力资源开发与管理?.....(127)
- 203. 人力资源开发与管理的措施有哪些?.....(129)
- 204. 企业人力资源管理的主要对象资源有哪些?.....(129)
- 205. 与传统的人才管理相比,战略人力资源管理具有
什么特点?.....(129)
- 206. 目前的企业人力资源管理模式主要有几类?.....(130)
- 207. 企业招聘员工应坚持哪些原则?.....(131)
- 208. 企业的知情权和员工的知情权分别指什么?.....(131)