

XUQIN YANGZHICHANG DONGWU JIBING KEXUE FANGKONG ZHISHI SHOUC

畜禽养殖场 动物疾病科学防控 知识手册

张文龙 主编



河北科学技术出版社

XUQIN YANGZHICHANG
DONGWU JIBING KEXUE FANGKONG
ZHISHI SHOUC

畜禽养殖场 动物疾病科学防控 知识手册

张文龙 主编



河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

畜禽养殖场动物疾病科学防控知识手册 / 张文龙主编. — 石家庄: 河北科学技术出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5375-8448-7

I. ①畜… II. ①张… III. ①畜禽 - 动物疾病 - 防治 - 手册 IV. ①S858-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第162866号

畜禽养殖场动物疾病科学防控知识手册

张文龙 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街330号
邮 编	050061
印 刷	河北永盛印刷有限公司
经 销	新华书店
开 本	889×1194 1/32
印 张	14
字 数	351千字
版 次	2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷
定 价	36元

《畜禽养殖场动物疾病科学防控知识手册》

编 委 会

主 编:张文龙

副主编:焦兰芬 李国方 贾 琳

编 者:强慧勤 贺小云 李 钊 于振梅 贾 彬

付旭东 陈海军 王春涛 王 迈 焦银彩

苏 翔 韩 雷 高欣召 王 瑾 魏 广

曹立辉 张 峰 曹 莉 王东亮 周晓峰

乔 琳 周文茂 谷 红 路 伟

序 言

动物防疫工作关系国家食品安全和公共卫生安全。近年来,河北省畜牧业发展迅速,动物饲养量逐年增加,成为河北省农业发展的主导产业。目前,国内外动物疫情形势严峻,新发动物疫病不断出现,一些人畜共患病已经严重威胁人民群众健康和生命安全。随着形势的新变化,对动物卫生安全、畜产品安全方面也有了更高的要求,畜牧兽医队伍面临着新的考验。新形势下,基层动物防疫人员不但要掌握兽医知识,适应临床需要,而且还必须更新理念,掌握先进的方法和技能,贯彻落实相关的政策和法规,适应工作需要;新形势下,畜牧兽医行政管理人员、涉牧企业管理人员、养殖场(户)等也要更新理念,贯彻落实相关的政策和法规。只有这样,才能共同担负起推动畜牧兽医事业向前发展的重任。

石家庄市畜牧水产局组织相关技术人员编写的《畜禽养殖场动物疾病科学防控知识手册》一书,以问答题形式,

详细介绍了畜禽疫病发生、预防、治疗等常规技术及相关法律、法规知识。本书内容丰富、语言朴实、通俗易懂、重点突出、注重实践,对加强规模化、集约化畜禽养殖的疫病防控,进一步提高畜禽养殖业效益,保障畜产品质量安全,维护消费者健康和社会稳定具有现实的指导意义,可作为广大畜牧兽医从业人员、村级动物防疫员、饲养专业户等技术人员的实用参考。

冯雪颖

2016年2月

目 录

第一章 法律法规知识	1
第一节 养殖场的建设标准与防疫条件管理	3
1. 什么是动物饲养场?	3
2. 畜禽养殖场建设选址布局应该注意哪些事项?	3
3. 申请开办畜禽养殖场应具备什么条件?	4
4. 奶畜养殖场、养殖小区应当具备什么条件?	4
5. 多大规模的畜禽养殖场(小区)应该备案? 到什么部门备 案?	5
6. 动物饲养场防疫包括哪些内容?	6
7. 动物饲养场(养殖小区)应当符合什么动物防疫条件?	6
8. 动物隔离场所选址和布局应当符合什么条件?	6
9. 动物隔离场所应当建立哪些制度?	7
10. 哪些单位必须申领《动物防疫条件合格证》?	7
11. 畜禽养殖场如何申请办理《动物防疫条件合格证》?	7
12. 兴办畜禽饲养场等不办理《动物防疫条件合格证》应承担 什么法律责任?	8
第二节 养殖场(小区)的防疫管理	8
13. 什么是计划免疫制度?	8
14. 国家规定的强制免疫病种有哪些?	8
15. 国家是怎样依法规范动物疫病强制免疫的?	9
16. 养殖场不按动物疫病强制免疫计划实施免疫接种应承担 什么法律责任?	9

17. 养殖场可以转手销售兽用生物制品吗?	10
18. 养殖场为什么要建立养殖档案?	11
19. 养殖档案应当具备哪些内容?	11
20. 奶畜的养殖档案应具备什么内容?	11
21. 畜禽防疫档案应载明什么内容?	12
22. 养殖档案和防疫档案保存时间多长?	12
23. 养殖场不按规定建立保存养殖档案应承担什么法律责任?	12
24. 什么是畜禽标识?	12
25. 畜禽养殖场如何申领和加施畜禽标识?	12
26. 什么情况下须对畜禽、畜禽产品实施追溯?	13
第三节 养殖场(小区)引种与销售的检疫管理	13
27. 养殖场跨省引种应遵循哪些规定?	13
28. 养殖场从境外引进畜禽遗传资源应具备什么条件?	14
29. 养殖场出售或运出动物是否必须附有检疫证明?	14
30. 养殖场出售或运出动物如何申报检疫?	14
31. 禁止经营的动物、动物产品有哪些?	15
32. 违法经营动物、动物产品的行为应承担什么法律责任?	15
33. 转让、伪造或者变造检疫证明、检疫标志或者畜禽标识的 应承担什么法律责任?	16
第四节 种畜禽场的管理	16
34. 种畜禽、商品代仔畜、雏禽生产经营者须办理什么证件?	16
35. 种畜禽场等申请取得《种畜禽生产经营许可证》的条件是 什么?	17
36. 《种畜禽生产经营许可证》的有效期是多少?	17
37. 种畜禽场在什么情况下须申请办理变更手续?	17

38.种畜禽场什么情况下须重新申请办理《种畜禽生产经营许可证》?	17
39.种畜禽场不办理或转让、租借《种畜禽生产经营许可证》应承担什么法律责任?	18
40.销售种畜禽须附具哪些证明?	18
41.农户饲养的种畜禽需要办理《种畜禽生产经营许可证》吗?	18
42.销售种畜禽不能有哪些行为?	19
43.违法销售上述前四项种畜禽的行为应承担什么法律责任?	19
44.销售种畜禽不附具相关证明或畜禽标识应承担什么法律责任?	19
45.销售、推广未经审定或者鉴定的畜禽品种应承担什么法律责任?	20
46.使用不符合种用标准种畜禽的应承担什么法律责任?	20
第五节 乳用动物的管理	20
47.奶牛健康标准包括哪些方面?	20
48.保障牛奶质量安全的措施有哪些?	21
49.违法处理检测不合格种用、乳用动物的应承担什么法律责任?	22
50.什么样的生鲜乳不允许收购?	22
51.养殖者怎样处理染疫或者疑似染疫的奶畜?	22
第六节 动物疫病的处置管理	23
52.什么是一、二、三类动物疫病?	23
53.什么是重大动物疫情?	23
54.发生重大疫情时疫点、疫区和受威胁区应分别采取什么措施?	23

55.发现动物染疫或者疑似染疫时,应采取什么措施?	24
56.不履行动物疫情报告义务的应承担什么法律责任? ...	25
57.饲养场被划入封锁区内,应当采取什么措施?	25
58.养殖场能随意处置染疫动物、动物产品及污染物吗?	25
59.发现病死或死因不明动物时,应当如何处理?	26
第七节 无公害产品质量安全管理	27
60.什么是无公害农产品?	27
61.无公害农产品产地应当符合什么条件?	27
62.无公害农产品的生产管理应当符合什么条件?	27
63.如何申请无公害农产品产地认定?	27
64.如何申请无公害农产品产品认证?	28
65.伪造、冒用、转让、买卖无公害农产品产地认定证书、产品 认证证书和标志的应承担什么法律责任?	28
第八节 动物饲养者的其他义务与责任	29
66.动物饲养场拒绝动物卫生监督机构进行监督检查应承担 什么法律责任?	29
67.动物饲养场拒绝动物疫病预防控制机构进行动物疫病监 测、检测的应承担什么法律责任?	29
68.养殖场对动物、动物产品的运载工具没有及时清洗、消毒 的应承担什么法律责任?	29
69.患有人畜共患传染病的人员不得从事哪些与动物有关的 活动?	30
70.养殖场的粪便和污水应如何处理?	30
71.能在饲料和动物饮用水中添加激素类药品和禁用药品 吗?	30
72.畜禽养殖场对动物防疫和环境保护的义务是什么? ...	31
73.从事畜禽饲养应禁止什么行为?	31

第二章 动物疫病科学防控基础常识	33
第一节 动物疫病防控基础知识	35
74. 什么是传染病?	35
75. 传染病的特征有哪些?	35
76. 传染病三大要素是什么?	35
77. 什么是传染源?	35
78. 动物传染病有哪些传播途径?	36
79. 传染病综合防控措施的原则是什么?	36
80. 什么是疫病预防?	36
81. 什么是疫病控制?	36
82. 什么是疫病消灭?	37
83. 什么是疫病净化?	37
84. 动物疫病综合防控措施有哪些?	37
85. 养殖场如何落实紧急防疫措施?	37
第二节 养殖场生物安全管理知识	38
86. 什么是生物安全?	38
87. 生物安全在动物养殖业中的意义?	38
88. 畜禽养殖场生物安全控制体系包括哪些内容?	38
89. 畜禽养殖场的生物安全防疫措施有哪些?	39
90. 畜禽养殖场的环境控制包括哪些内容?	39
91. 畜禽养殖场可以使用哪些土地?	39
92. 畜禽养殖场选址应注意哪些方面?	39
93. 畜禽养殖场通常分哪五个功能区?	39
94. 畜禽养殖场布局有何要求?	40
95. 畜禽养殖场内外环境的控制有哪些?	40
96. 畜禽养殖场人员控制措施有哪些?	40
97. 畜禽生产群的控制措施有哪些?	41

98. 后备种畜禽的选择要点有哪些?	42
99. 后备种畜的选择时期有哪些?	42
100. 畜禽养殖场常用的清粪工艺有哪几种?	42
101. 畜禽养殖场产生的污染物主要有哪些?	42
102. 养殖场为何不能随意丢弃病死动物?	42
103. 养殖场如何做好病死动物的处理工作?	42
104. 饲料、饮水控制措施有哪些?	43
105. 什么是饲料?	43
106. 什么是饲料添加剂?	43
107. 什么是添加剂预混合饲料?	43
108. 什么是非蛋白氮?	44
109. 饲料中的蛋白质含量越高越好吗?	44
110. 牲畜霉饲料中毒有何症状? 如何预防?	44
第三节 畜禽免疫接种和免疫监测知识	45
111. 什么是免疫?	45
112. 免疫能力分为哪几类?	45
113. 什么是动物免疫接种?	45
114. 免疫接种分为几类?	45
115. 进行紧急免疫接种时应注意什么?	46
116. 什么是基础免疫接种?	46
117. 什么是加强免疫接种?	46
118. 养殖场为什么要做好基础免疫和血清学检测工作?	46
119. 养殖场制定合理免疫程序的要素有哪些?	46
120. 养殖场制定科学的免疫程序应注意什么?	47
121. 对畜禽免疫接种的常用方法有哪些?	47
122. 对畜禽正确实施经口免疫的方法及注意事项有哪些?	47

123.对畜禽正确实施气雾免疫的方法及注意事项有哪些?	48
124.对畜禽正确实施皮下接种的方法及注意事项有哪些?	49
125.对畜禽正确实施皮内接种的方法及注意事项有哪些?	49
126.对畜禽正确实施肌肉接种的方法及注意事项有哪些?	49
127.对家禽正确实施滴鼻、点眼的方法及注意事项有哪些?	50
128.对家禽正确实施涂擦、刺种的方法及注意事项有哪些?	50
129.养殖场实施疫苗接种前应注意哪些事项?	50
130.养殖场实施免疫前应做好哪些准备工作?	51
131.实施免疫前,应该了解哪些有关情况?	51
132.如何做好免疫前接种器械的准备工作?	51
133.免疫前疫苗的准备工作应注意哪些事项?	52
134.实施免疫整个过程中应注意哪些问题?	52
135.如何做好接种疫苗的管理和使用?	52
136.疫苗的种类及优缺点有哪些?	53
137.造成免疫失败的原因有哪些?	53
138.免疫后应做好哪些后续工作?	55
139.免疫后的不良反应有哪些表现?	55
140.养殖场如何预防疫苗接种的不良反应?	55
141.疫苗接种后轻微的反应应采取什么措施?	56
142.疫苗接种后产生不良反应的急救措施有哪些?	56
143.疫苗接种后的急性反应应采取什么措施?	56
144.疫苗接种后过敏症状严重的应采取什么措施?	56

145. 对接种疫苗引起的休克应采取什么措施?	57
146. 畜禽接种疫苗后是否就能保证动物不发病?	57
147. 使用过的疫苗瓶为什么不能乱扔?	57
148. 什么是免疫抗体检测?	57
149. 免疫抗体监测的意义是什么?	57
150. 如何做好动物免疫效果监测?	58
151. 采样的一般原则是什么?	58
152. 采集检测样品应注意什么?	59
153. 采样数量是如何确定的?	59
154. 送检的样品应注意什么?	59
155. 禽的采血方法有哪些?	60
156. 猪的采血方法有哪些?	60
157. 牛羊的采血方法有哪些?	61
158. 血液样本的制备方法和用途有哪些?	61
159. 家禽活体样品有哪些采集方法?	62
160. 猪活体样品有哪些采集方法?	62
161. 牛、羊活体样品有哪些采集方法?	63
162. 粪便样品的采集有哪些方法?	63
163. 如何采集皮肤样品?	64
164. 如何采集尿液样品?	64
165. 如何采集乳汁样品?	64
166. 用于免疫抗体监测的血液能加入抗凝剂吗?	64
167. 采样存在的生物安全隐患有哪些?	65
168. 养殖场怎样做好采样的生物安全措施?	65
169. 种猪场需要检测哪些疫病?	65
170. 种禽场需要检测哪些疫病?	66
171. 奶牛场需要检测哪些疫病?	66

172.哪里可以监测免疫抗体? 怎样看免疫抗体监测结果单?	66
173.群体免疫合格率指的是什么?	66
第四节 消毒基本知识	66
174.什么是消毒?	66
175.杀菌、灭菌概念是什么?	67
176.消毒的目的和意义有哪些?	67
177.消毒的种类有哪些?	67
178.消毒的对象有哪些?	67
179.防疫消毒的要点是什么?	68
180.消毒的方法有哪些?	68
181.什么是物理消毒法,包括哪些方法?	68
182.什么是化学消毒法? 其作用机理是什么?	69
183.评价一种理想消毒剂的条件有哪些?	69
184.化学消毒剂是如何分类的?	70
185.养殖场怎样合理选择消毒剂?	70
186.养殖场常用消毒剂种类、使用方法和作用?	70
187.养殖场配制消毒液应注意哪些方面?	73
188.影响消毒效果的因素有哪些?	73
189.养殖场使用化学消毒应注意什么问题?	74
190.养殖场消毒前为什么要对消毒现场进行机械性清除?	74
191.化学消毒的方法有哪些?	75
192.什么是生物消毒法?	75
193.如何选择正确的消毒方法?	75
194.养殖场为什么要强化消毒工作?	76
195.养殖场如何建立良好的消毒制度?	76
196.养殖场常用的消毒方法有哪些?	76

197. 养殖场场门口如何设置消毒池？	77
198. 养殖场如何对交通工具进行清洗和消毒？	77
199. 养殖场如何做好地面、土壤的消毒？	78
200. 养殖场如何做好饲养器具的日常消毒？	78
201. 如何开展空气消毒？	78
202. 什么是福尔马林(甲醛)熏蒸消毒？	78
203. 养殖场实施熏蒸消毒时应该注意什么？	79
204. 养殖场如何对育雏室进行熏蒸消毒？	79
205. 水的消毒措施有哪些？	79
206. 什么是畜禽饮水消毒？	79
207. 畜禽能直接饮用消毒水吗？	80
208. 养殖场如何做好畜禽饮水消毒？	80
209. 如何做好污水的消毒？	80
210. 如何做好粪便的消毒？	80
211. 养殖场如何做好畜舍带畜消毒？	80
212. 养殖场带畜禽消毒为什么选择喷雾消毒？	81
213. 养殖场带畜消毒时应该注意什么？	81
214. 养殖场对“全进全出”的空圈舍怎样消毒？	81
215. 养殖场如何做好畜舍空间喷雾消毒？	82
216. 养殖场如何做好运动场和放牧场的消毒？	82
217. 养殖场如何做好家畜产房的消毒？	82
218. 养殖场如何做好后备及怀孕母畜室、公畜室的消毒？	83
219. 养殖场如何做好仔畜出生后的消毒工作？	83
220. 养殖场如何做好保育室消毒？	83
221. 养殖场如何对断尾、剪牙、去势等外伤消毒？	83
222. 养殖场如何做好仔猪断脐及保温处理？	84

第五节 动物疫病控制扑灭知识	84
223. 动物疫病的控制、扑灭措施包括哪些?	84
224. 什么是疫情报告?	84
225. 疫情报告的内容包括哪些?	84
226. 什么是隔离?	84
227. 隔离的对象和方法?	85
228. 如何对患病群动物进行处理?	85
229. 如何对可疑感染群动物进行处理?	85
230. 如何对假定健康群动物进行处理?	85
231. 什么是封锁?	86
232. 封锁的对象是什么?	86
233. 封锁的目的和意义是什么?	86
234. 实施封锁措施有哪些?	86
235. 什么是扑杀?	87
236. 扑杀政策是如何规定的?	87
237. 扑杀计划应注意哪些因素?	87
238. 扑杀的方法有哪些?	87
239. 如何选择扑杀方法?	88
240. 什么是无害化处理?	88
241. 无害化处理的方法有哪些?	88
242. 什么是销毁?	88
243. 深埋处理法的注意要点有哪些?	88
244. 如何实施焚烧处理法?	88
245. 如何实施发酵处理法?	89
246. 什么是工厂化无害化处理?	89
247. 如何处理感染动物及其尸体?	89
248. 如何实施紧急免疫接种措施?	89
249. 什么是紧急防疫消毒?	90