

畜禽饲养管理500问

田家良 主编



人民军医出版社

畜禽饲养管理500问

XUQIN SIYANG GUANLI WUBAIWEN

主编	田家良		
编者	于志善	王 智	王国元
	刘兆兴	孙义华	李颖淞
	陈成功	侯万文	胡 坚
	张光圣	郭 城	梁冠生
审者	李颖淞		

人 民 军 医 出 版 社

内 容 提 要

为适应广大农村和部队农副业生产发展和农民、干部、战士学习畜牧兽医基础知识的要求，本书采用问答形式，对家畜家禽的营养供给和饲料的种类、选择、制作加工；猪、牛、羊、马、骡、驴、兔、蜜蜂和家禽等良种的选择、繁殖、饲养管理的方法和常见病、多发病的预防、治疗到各种家畜家禽圈舍的场地选择、设计、修建要求等基础知识和基本技术作了比较全面的介绍，内容紧密结合生产实际，文字深入浅出、通俗易懂，适合城镇、农村畜禽饲养专业户、农民和基层畜牧兽医干部自学和参考；也可作为部队培养军地两用人才的教材。

畜禽饲养管理 500 问

主 编 田家良

审 校 李颖淞

责任编辑 罗子铭

人民军医出版社出版

(北京市复兴路22号甲3号)

三二〇九工厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经销

787×1092毫米·32开本·印张12¹/₈·258千字

1985年8月第1版 1985年8月(北京)第1次印刷

印数1——92,000册

统一书号16281·017 定价：1.95元

前 言

党的十一届三中全会以来，我国广大城镇、农村农副业生产有了很大发展，饲养各种畜禽的专业户，重点户如雨后春笋般地涌现出来，农副业生产已成为广大农民发家致富的重要途径；在部队，农副业生产也有了很大发展，而且正在开展培养军地两用人才。因此，普及家畜、家禽饲养管理的科学知识，不仅对促进农副业发展有重要意义，而且已成为城镇、农村广大农民和部队干部、战士的迫切要求。有鉴于此，我们在学校有关领导支持下，本着从生产实际需要出发，采用问答形式，编写了这本《畜禽饲养管理500问》，对家畜家禽的营养供给和饲料的种类、选择、制作加工；猪、牛、羊、马、骡、驴、兔、蜜蜂和家禽等良种的选择、繁殖、饲养管理的方法和常见病、多发病的预防、治疗以及各种畜禽圈舍的场地选择、设计、修建要求等基础知识和基本技术作了比较全面的介绍。我们衷心地希望本书的出版，能给广大城乡、部队从事畜禽饲养的农民、战士、干部提供一本有益的参考书，为发展农副业生产，为培养军地两用人才尽微薄之力。

采用问答形式编写普及性读物，我们还是第一次，缺乏经验，加之才疏学浅，时间仓促，疏漏之处在所难免，欢迎读者批评指正。

编 者

于中国人民解放军兽医大学

1984年12月

目 录

一、畜禽营养

1. 为什么要研究畜禽的营养? (1)
2. 畜禽需要哪些营养物质? (1)
3. 畜禽为什么需要蛋白质? (2)
4. 什么是氨基酸? 畜禽都需要哪些必需氨基酸? (2)
5. 畜禽为什么需要碳水化合物? 能量水平对畜禽的生产有什么关系? (3)
6. 粗纤维有哪些作用? 用含粗纤维多的饲料饲喂畜禽应注意些什么? (4)
7. 畜禽为什么需要粗脂肪? (5)
8. 什么是畜禽所需要的矿物质? (6)
9. 钙、磷对畜禽有什么用处? (7)
10. 钠、氯对畜禽有什么

作用? (9)

11. 畜禽需要哪些微量元素? 如何补给? (9)
12. 饲料中常易缺乏哪些维生素? 畜禽为什么需要这些维生素? (10)
13. 水对畜禽有什么用处? (13)

二、饲料及日粮配合

14. 畜禽饲料可分哪几类? (13)
15. 青饲料有哪些特点? 在畜禽饲养上有什么重要意义? (14)
16. 怎样开辟青饲料的来源, 保证畜禽常年不断青? (15)
17. 采集青饲料应注意哪些问题? (15)
18. 怎样搞好水生饲料的放养和越冬管理? (16)
19. 怎样种植和利用苜蓿? (16)

20. 怎样种植和利用羊草? (17)
21. 怎样种植和利用青贮玉米? (18)
22. 为什么要混种牧草? (18)
23. 牧草混种应注意哪些问题? (19)
24. 粗饲料有哪些特点? 用它喂养畜禽时应注意些什么? (19)
25. 哪些是能量饲料? 怎样合理使用? (20)
26. 蛋白质饲料有哪些? 怎样合理使用? (21)
27. 常用矿物质饲料有哪些? 怎样合理使用? (22)
28. 添加剂有那些种类? 使用的目的是什么? (22)
29. 维生素添加剂有哪些? 使用时应注意些什么? (23)
30. 常用氨基酸添加剂有哪些? 使用时应注意些什么? (23)
31. 怎样制作青贮饲料? (23)
32. 为什么要大力提倡青贮饲料? (24)
33. 利用青贮饲料饲喂畜禽时应注意什么问题? (24)
34. 怎样修建青贮窖? (25)
35. 制作青贮饲料有哪些有关实用数据? (25)
36. 什么叫打浆青贮? 如何制作? (26)
37. 怎样制作半干青贮饲料? (27)
38. 怎样收贮粗饲料? (27)
39. 粗饲料的加工调制有哪些常用方法? (27)
40. 怎样晒制青干草? (28)
41. 怎样采用人工干燥法调制干草? (29)
42. 精饲料加工调制有哪些主要方法? (29)
43. 什么叫限制饲喂? 怎样合理应用? (30)
44. 对不同畜禽喂料时, 怎样进行饲料的搭配及配合? (31)
45. 饲料对肉、蛋、乳品的质量有什么影响? (31)

46. 怎样防止饲料发霉? (32)
 47. 什么叫饲养标准? 应用时应注意哪些问题? (32)
 48. 什么叫维持需要和生產需要? (33)
 49. 饲养标准中有哪些营养指标? 怎样表示? (33)
 50. 什么叫日粮? 日粮配合的原则是什么? (34)
 51. 什么叫配合饲料? (35)
 52. 配合日粮有哪些常用方法? (35)
 53. 怎样进行青、干饲料间的折算? (36)
 54. 怎样进行同种饲料不同含水状态下各营养成分间的换算? (37)
 55. 对反刍兽怎样合理使用尿素? (38)
 56. 畜禽每日需水量大致是多少? (39)
 57. 饮用水的基本卫生要求是什么? (39)
 58. 怎样改善水质? (40)
 59. 产奶牛的营养需要量大致是多少? (40)
 60. 鸡的主要营养需要量大致是多少? (42)
 61. 常用饲料中各种营养成分的含量是多少? (43)
- ### 三、养 猪
62. 猪有什么生理特点? (49)
 63. 猪利用饲料有什么特点? (50)
 64. 猪有哪几种经济类型? 各有何特点? (51)
 65. 我国地方猪种有哪几个类型, 各有何特点? (52)
 66. 我国有哪些地方良种猪? (55)
 67. 我国有哪些新猪种? (60)
 68. 我国引进的外国猪种有哪些? (63)
 69. 怎样选留种公、母猪? (65)
 70. 怎样搞好猪的合理选配? (66)
 71. 如何正确利用和防止近亲繁殖? (67)
 72. 什么叫猪的杂交改

- 良? (68)
73. 为什么大力提倡经济杂交? (68)
74. 怎样组织好猪的经济杂交? (69)
75. 进行猪的经济杂交应注意什么问题? (71)
76. 如何整顿和提高现有的杂种猪群? (72)
77. 公、母猪多大开始配种好? (72)
78. 猪发情有哪些规律和表现? (73)
79. 怎样做到母猪的适时配种? (73)
80. 配种方法有几种? 哪种方法最好? (73)
81. 怎样给猪进行本交配种? (74)
82. 人工授精有什么好处? (74)
83. 怎样采取猪的精液? (75)
84. 怎样检查精液质量? (76)
85. 怎样稀释、保存和运输精液? (77)
86. 怎样给发情母猪输精? (77)
87. 母猪怀孕有哪些表现? (78)
88. 母猪怀孕期为多少天? 怎样推算预产期? (78)
89. 母猪临产前有哪些表现? (78)
90. 怎样给母猪接产? (79)
91. 母猪发生难产怎么办? (80)
92. 母猪产仔后没有奶怎么办? (80)
93. 怎样养好哺乳小猪? (81)
94. 怎样寄养仔猪? (84)
95. 怎样使仔猪固定好奶头? (84)
96. 小猪生后多少天断奶最合适? 怎样断奶? (85)
97. 怎样养好断奶小猪? (86)
98. 怎样养好种公猪? (87)
99. 怎样养好空怀母猪? (88)
100. 怎样护理好产仔前后的母猪? (88)
101. 怎样养好带仔母猪? (89)

102. 怎样养好育肥猪? (90)
 103. 猪怎样分群饲养? (94)
 104. 为什么提倡生料喂猪? (94)
 105. 猪食是稀一点好还是稠一点好? (95)
 106. 喂猪是单槽好, 还是通槽好? (95)
 107. 喂猪为什么要坚持四定? (96)
 108. 怎样调教猪到固定地点排便、采食和睡觉? (97)
 109. 如何做好猪群的防寒、防暑工作? ... (97)
 110. 公猪为什么要加强运动? (98)
 111. 怎样给仔猪编耳号? (99)
 112. 怎样捉猪? (100)
 113. 怎样建立猪的档案? (100)
 114. 怎样搞好积肥保肥? (106)
 115. 怎样防治猪瘟? ... (106)
 116. 怎样防治猪丹毒? (107)
 117. 怎样防治猪肺疫? (108)
 118. 怎样防治仔猪副伤寒? (108)
 119. 怎样防治猪气喘病? (109)
 120. 怎样防治猪钩端螺旋体病? (109)
 121. 怎样防治口蹄疫? (110)
 122. 怎样防治猪水疱病? (111)
 123. 怎样防治仔猪白痢? (111)
 124. 怎样防治猪乙型脑炎? (112)
 125. 怎样防治猪坏死杆菌病? (112)
 126. 怎样防治猪蛔虫病? (113)
 127. 怎样防治猪囊虫病? (113)
 128. 怎样防治猪疥癣? (114)
 129. 怎样防治猪亚硝酸盐中毒? (114)
- 四、养 禽**
130. 我国养禽业的现状怎样? (115)
 131. 家禽有哪些特点? (116)

132. 我国地方优良品种鸡
有哪些? (118)
133. 国外优良的鸡品种有
哪些? (120)
134. 怎样选择高产
鸡? (122)
135. 各种家禽的孵化期是
多少天? (123)
136. 孵化室的建筑有哪些
要求? (123)
137. 怎样选择种蛋? ... (124)
138. 怎样进行种蛋的消
毒? (124)
139. 怎样保存种蛋? ... (125)
140. 种蛋运输时应注意什
么? (125)
141. 人工孵化的条件有哪
些? (126)
142. 有哪些土法孵化的方
法? (127)
143. 怎样进行照蛋? ... (131)
144. 怎样鉴别雏鸡的性
别? (133)
145. 怎样选择雏鸡? ... (134)
146. 育雏舍有哪些要
求? (134)
147. 雏禽养育阶段如何划
分? (135)
148. 育雏都需要哪些条
件? (135)
149. 如何掌握育雏的温
度? (137)
150. 怎样养蛋用雏
鸡? (138)
151. 雏鸡的管理工作中应
注意哪些问题? ... (136)
152. 怎样饲养管理肉用仔
鸡? (140)
153. 怎样饲养产蛋
鸡? (142)
154. 产蛋鸡需要哪些环境
条件? (143)
155. 产蛋鸡四季管理的要
点是什么? (145)
156. 怎样进行强制换
羽? (146)
157. 怎样使抱窝鸡醒
抱? (146)
158. 怎样减少破蛋? ... (147)
159. 我国有哪些优良的鸭
种? (147)
160. 我国优良鹅种有哪
些? (148)
161. 怎样选择鸭雏和成
鸭? (149)
162. 北京鸭鸭雏怎样喂
养? (149)
163. 如何管理北京鸭种
鸭? (151)
164. 怎样培育南方麻鸭鸭

- 雏? (152)
165. 怎样管理南方麻
鸭? (153)
166. 怎样饲养管理雏鹅和
成鹅 (154)
167. 怎样防治蛋鸡脱
肛? (155)
168. 怎样预防啄癖? ... (155)
169. 怎样防治鸡食盐中
毒? (156)
170. 鸡的嗦囊堵塞怎么
办? (156)
171. 家禽为什么要进行预
防接种? (157)
172. 怎样运输、保存疫
苗? (157)
173. 养禽场应该采取哪些
防疫措施? (157)
174. 预防接种时应注意哪
些问题? (159)
175. 怎样预防鸡新城
疫? (160)
176. 怎样防治禽霍
乱? (160)
177. 鸡白痢怎样防
治? (161)
178. 怎样防治鸡马立克氏
病? (162)
179. 怎样防治鸡痘? ... (163)
180. 怎样防治鸡球虫
病? (164)
- 五、养 牛
181. 我国牛的主要品种有
哪些? (165)
182. 我国引进了哪些主要
品种的牛? (167)
183. 牛的生物学特性是什
么? (168)
184. 怎样选择奶牛? ... (169)
185. 怎样判断牛的年龄?
..... (170)
186. 泌乳牛的饲养管理应
注意什么? (171)
187. 干奶牛饲养管理应注
意什么? (173)
188. 如何掌握牛的发情
期? (174)
189. 怎样做到适时配种?
..... (175)
190. 母牛不孕怎么办? ... (175)
191. 如何判断母牛临
产? (177)
192. 怎样给母牛接
生? (177)
193. 怎样养好小牛
犊? (178)
194. 怎样养好肉牛? ... (180)
195. 肉牛怎样育肥? ... (180)
196. 饲养役用牛应注意什
么? (182)

197. 怎样管理和使役役用牛? (183)
 198. 怎样防治牛口蹄疫病? (183)
 199. 牛炭疽的防治措施有哪些? (184)
 200. 牛结核病的防治措施有哪些? (185)
 201. 怎样防治牛布氏杆菌病? (186)
 202. 牛食管阻塞怎样防治? (187)
 203. 如何防治牛乳房炎? (188)
 204. 牛胎衣不下怎么办? (188)
 205. 如何防治牛前胃弛缓? (190)
 206. 怎样防治牛创伤性网胃炎? (191)
 207. 牛亚硝酸盐中毒怎么办? (191)
- 六、养 羊**
208. 我国有哪些主要的优良绵羊品种? (192)
 209. 绵羊的生物学特性是什么? (195)
 210. 我国引进哪些绵羊品种? (196)
 211. 怎样选择种羊? ... (197)
 212. 怎样掌握羊的适宜配种时间? (199)
 213. 如何安排母羊的配种日期? (199)
 214. 产冬羔有哪些好处? (200)
 215. 母羊临产前有哪些表现? (201)
 216. 怎样给母羊接产? (201)
 217. 如何提高母羊的繁殖力? (202)
 218. 怎样给羔羊断奶? (202)
 219. 怎样养好育成羊? (203)
 220. 怎样养好成年母羊? (204)
 221. 怎样搞好羊的春季放牧? (205)
 222. 怎样搞好羊的夏季放牧? (206)
 223. 怎样搞好羊的秋季放牧? (206)
 224. 怎样搞好羊的冬季放牧? (207)
 225. 羊的草原放牧应注意什么? (208)
 226. 羊的山区放牧应注意什么? (208)

227. 怎样搞好羊的冬季合理补饲? (209)
228. 我国主要的山羊品种有哪些? (211)
229. 山羊的生活习性有哪些? (212)
230. 怎样选留奶山羊? (213)
231. 怎样养好泌乳母羊? (214)
232. 怎样给奶山羊搭配饲料? (214)
233. 奶山羊用哪种挤奶方法好? (215)
234. 奶山羊每天应挤几次奶? (216)
235. 挤羊奶应注意些什么? (217)
236. 怎样养好奶羔羊? (217)
237. 农区如何放牧奶山羊? (218)
238. 奶山羊的发情表现是怎样的? (219)
239. 什么地方适于饲养奶山羊? (220)
240. 怎样防治羊口蹄疫? (220)
241. 怎样防治羊快疫? (221)
242. 患羊痘怎么办? ... (221)
243. 怎样防治羊疥癣病? (222)
244. 怎样防治羊瘤胃膨胀? (223)
245. 如何防治羔羊痢疾? (224)
246. 怎样防治羊鼻蝇蛆病? (225)
247. 羊采食有毒植物发生中毒怎么办? (226)
248. 有机磷农药中毒怎么办? (226)
249. 羊被毒蛇咬伤怎么办? (227)
- 七、养马(驴、骡)
250. 马有什么用途? ... (228)
251. 马的生物学特性是什么? (229)
252. 骡有什么特点? ... (229)
253. 驴的生物学特性有哪些? (230)
254. 怎样判定马的年龄? (231)
255. 怎样挑选干农活的马? (234)
256. 什么样的马作骑乘马好? (234)
257. 怎样选择部队的驮马? (235)

258. 什么样的母马生的骡子好? (235)
259. 我国马有哪些品种? (236)
260. 我国引进的外来马的品种有哪些? (239)
261. 我国著名的驴的品种有哪些? (240)
262. 怎样养种公马 (241)
263. 母马和母驴有什么发情表现? (242)
264. 什么时候配马、配驴? (243)
265. 如何判断母马、母驴怀孕? (243)
266. 怎样养好怀孕母马? (244)
267. 怎样知道马、驴产驹? (245)
268. 怎样给马、驴接产? (246)
269. 怎样养哺乳母马? (247)
270. 怎样养哺乳幼驹? (247)
271. 怎样养断奶幼驹? (248)
272. 怎样调教马? (248)
273. 怎样放牧马群? ... (250)
274. 怎样赶运马匹? ... (251)

275. 怎样运输马匹? ... (252)

八、养 兔

276. 饲养家兔有哪些好处? (253)
277. 家兔的生活习性有哪些? (254)
278. 青紫蓝兔有何特征? (254)
279. 獭兔有何特征? ... (255)
280. 比利时兔有何特征? (256)
281. 中国白兔有何特征? (256)
282. 大耳白兔有何特征? (257)
283. 公羊兔有何特征? (257)
284. 长毛兔有何特征? (257)
285. 肉用兔有哪些品种? (258)
286. 皮用兔有哪些主要品种? (258)
287. 毛用兔有哪些主要品种? (259)
288. 母兔的性周期有何特点? (259)
289. 家兔繁殖年限有多长? (260)
290. 家兔在哪些季节开始

- 繁殖? (260)
291. 进行家兔配种有哪些方法? (260)
292. 怎样进行家兔人工授精? (261)
293. 怎样进行母兔妊娠鉴定? (262)
294. 怎样挑选种兔? ... (263)
295. 兔群的淘汰标准是什么? (263)
296. 怎样进行杂交种的选育? (264)
297. 怎样修建兔舍? ... (264)
298. 家兔笼养有哪些好处? (265)
299. 怎样进行窖养? ... (265)
300. 怎样修建半地下式冬繁兔舍? (267)
301. 怎样饲养种公兔? ... (267)
302. 怎样饲养妊娠母兔? (269)
303. 怎样饲养哺乳母兔? (269)
304. 怎样饲养仔兔? ... (270)
305. 怎样饲养幼兔? ... (271)
306. 怎样喂养青年兔? ... (272)
307. 兔笼有几种? 每只兔应占多少面积? ... (272)
308. 怎样做产仔箱? ... (272)
309. 母兔分娩前有何表现? (272)
310. 怎样管理分娩母兔? (273)
311. 母兔产后没奶怎么办? (274)
312. 母兔咬吃仔兔怎么办? (274)
313. 母兔配种不育怎么办? (274)
314. 母兔每年繁殖几胎好? (275)
315. 母兔产仔过多怎么办? (275)
316. 母兔夏季产仔怎么办? (275)
317. 母兔冬季产仔怎么办? (276)
318. 家兔每天要喝多少水? (276)
319. 家兔换毛有哪些规律? (276)
320. 怎样识别家兔性别? (277)
321. 怎样阉割公兔? ... (278)
322. 怎样捕捉家兔? ... (278)
323. 长毛兔的管理要点有哪些? (278)
324. 长毛兔每年剪几次毛好? (269)
325. 怎样提高长毛兔的产

- 毛量? (269)
- 326.怎样提高兔毛质量 (280)
- 327.兔毛分级标准有哪些? (280)
- 328.怎样屠宰家兔? ... (281)
- 329.怎样剥取兔皮? ... (281)
- 330.兔皮分级标准有哪些? (281)
- 331.怎样鞣制兔皮? ... (282)
- 332.怎样进行家兔肥育? (283)
- 333.怎样提高兔皮质量? (284)
- 334.怎样给兔剪毛? ... (284)
- 335.兔肉有什么营养价值? (285)
- 336.兔粪尿有哪些肥效? (286)
- 337.兔乳有哪些营养价值? (286)
- 338.家兔产品有哪些药用价值? (387)
- 339.怎样识别健康兔和病兔? (287)
- 340.怎样防治家兔葡萄球菌病? (289)
- 341.怎样防治家兔下痢病? (290)
- 342.怎样防治家兔传染性口炎? (291)
- 343.怎样防治传染性鼻炎? (292)
- 344.怎样防治沙门氏杆菌病? (293)
- 345.怎样防治魏氏梭菌病? (293)
- 346.怎样防止兔球虫病? (294)
- 347.怎样防治兔疥癣病? (295)
- 348.怎样防治胃急性膨胀(胀肚)? (296)
- 349.怎样防治毛球病(小肠阻塞)? (296)
- ### 九、养蜂
- 350.养蜂有哪些优点? (297)
- 351.蜜蜂的主要产品有什么价值? (297)
- 352.除了蜂产品之外,养蜂还有什么经济价值? (299)
- 353.蜜蜂授粉时对哪些农作物有增产效果? (299)
- 354.我国养蜂业的现状如何? (299)
- 355.我国养蜂业发展前景如何? (300)

356. 我国采取哪些措施促进养蜂业的发展? (300)
357. 蜜蜂是怎样生活的? (300)
358. 蜂王在蜂群中起什么作用? (301)
359. 1 群蜂群可以有两只蜂王吗? (301)
360. 蜂王是怎样受精的? (302)
361. 蜂王一生交尾几次? (302)
362. 蜂王为什么不在蜂箱里交尾? (303)
363. 蜂王不交尾就产卵是什么原因? (303)
364. 蜂王的繁殖能力有多大? (303)
365. 蜂王产卵量为什么很高? (304)
366. 同 蜂王产的卵为什么可以孵化出蜂王、工蜂和雄蜂? (304)
367. 新蜂王是在什么条件下产生的? (305)
368. 什么叫“急造王台”? (305)
369. 蜂王为什么要工蜂喂食? (306)
370. 蜂群失掉蜂王会发生什么变化? (306)
371. 为什么在早春和晚秋不能养育蜂王 (306)
372. 为什么在没有蜂王的蜂群中有时还会有卵子? (307)
373. 为什么蜂王有时在一个巢房内产双卵或多卵? (307)
374. 如何区别新老蜂王? (308)
375. 为什么蜜蜂有时咬自己的蜂王? (308)
376. 工蜂是如何划分工作范围的? (308)
377. 蜂卵是如何变成蜜蜂的? (309)
378. 蜜蜂的嗅觉器官在何处? (309)
379. 为什么蜜蜂没有固定的体温? (309)
380. 蜜蜂能否辨别味道? (310)
381. 蜜蜂对颜色的辨别力如何? (310)
382. 蜜蜂为什么是群体生活的? (311)
383. 蜜蜂采蜜时为什么来来往往都走一条