



高效快速养殖问答丛书

GXKSYZ

GAOXIAOKUAI SUYANG ZHIWENDACONGSHU

养兔问答

唐良美 主编 四川科学技术出版社



“高效快速养殖问答丛书”编委会

主 任	段诚中		
副主任	唐良美	李宗昌	
编 委	吕学斌	张子元	杜华锐
	姜小雨	张化贤	赵 刚
	李联满	何 光	张 蓉

11A777/10

《养兔问答》编写人员名单

主 编 唐良美

副 主 编 谢晓红

编写人员 (以编写顺序排名)

谢晓红 黄邓萍 雷 岷

刘汉中 唐良美 兰永亿

龙继蓉 张 杰 胥 丹

出版说明

改革开放以来,在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下,我国农村经济的发展取得了世界瞩目的成就。

现代养殖业,既是大农业的重要组成部分,也是国民经济的支柱产业之一,在保证农民增收中,占有突出的地位。在改革的大潮中,特别是在市场经济的推动下,我国养殖业迅速从副业生产的地位向产业化过渡,由粗放的饲养方式,向现代化饲养方式转变。在第八届人大第四次会议通过的“九五”计划和2010年远景目标纲要中,提出了大力发展节粮型畜禽,扩大淡水和近海养殖,积极发展农畜产品加工业的战略目标。今天,党和政府再次发出了“科教兴国”的号召。党的政策,给我国养殖业的进一步发展带来了机遇;农村经济的发展,为养殖业现代化转变,创造了条件。广大从事养殖业生产的农民和企业职工,迫切需要现代养殖科学技术的投入和普及。为此,我们邀请了四川省数10名有较高理论水平和丰富生产经验的专家,编写了这套《高效快速养殖问答丛书》。希望这套丛书的出版,对我国养殖业生产和发展,起到指导和促进作用。

本套丛书,按照“先进性、实用性、综合性”原则进行选材和编写。主要针对我国大多数直接从事养殖业饲养管理人员的实际水平和要求,以通俗易懂的问答形式编写成书。注重理论联系实际,说理明白,侧重介绍生产中的主要环节、关键

技术、方法和经验,并吸纳了不少国内外有关的新成果、新技术、新经验,可操作性强。它既可作生产者的“咨询专家”,又可用作实用技术培训的教材。

本套丛书,首批推出:《养猪问答》、《养鸡问答》、《养鸭问答》、《养鹅问答》、《养兔问答》、《淡水养鱼问答》、《特种水产繁殖问答》和《特种经济动物繁殖问答》等8本。

衷心希望广大读者能从这套书中获益。对本丛书存在的问题和不足之处,敬请及时指出,以利修订时完善。

编委会

1998年7月

前 言

养兔,具有节粮、节草、经济效益高等特点。发展兔业生产,不仅对发展农村经济,增加农民经济收入,已作出不可忽视的积极贡献,而且对调整我国畜牧业内部结构,推动畜牧业的持续发展,还具有一定的战略意义。发展养兔业,符合我国国情,潜力巨大。

随着养兔生产的发展和国内外市场对兔产品数量和质量要求的不断提高,我国兔业生产正由传统养殖,逐步走向现代产业化生产,广大兔农,还有近年来由工业、商业转产或下岗步入养兔行列的朋友,积极渴求获得科学养兔知识。为此,我们针对大多数直接从事家兔生产的饲养、管理、经营人员的实际情况和要求,编撰此书,奉献大家。

本书以问答的形式,介绍了家兔品种选择、选种选配、繁殖技术、营养需要与饲料配合、种草养兔、饲养管理、规模化养兔、笼舍建筑、保健与疫病防治及产品和加工等 10 大方面的知识与技术。既考虑内容的全面性,重点亦突出;既强调科学性,更侧重于实用技术;在普及现代养兔的基础知识的同时,纳入了不少国内外在养兔方面的新成果、新技术、新经验。书中文字深入浅出,具有较好的可读性。

本书适用于广大从事家兔生产的饲养人员、经营管理人员、基层畜牧兽医人员和经销兔产品的业务人员,还可供作广播讲座、短期技术培训等教材。

图书在版编目(CIP)数据

养兔问答/唐良美主编. - 成都:四川科学技术出版社,1999.1(2001.4 重印)

(高效快速养殖问答丛书)

ISBN 7-5364-3854-0

I. 养… II. 唐… III. 兔-饲养管理-问答

IV. S829.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 16023 号

目 录



品种选择

(一)品种分类和我国现有主要家兔品种简介. …	1
1.家兔分哪些类型? 各有什么特点? ……	1
2.肉用品种有哪些? ……………	2
3.兼用品种有哪些? ……………	6
4.长毛兔现有哪些品系? ……………	8
5.獭兔品系有多少? 属标准色型 有哪些? ……………	10
(二)品种的科学利用 ……………	13
6.养哪一类兔最好? ……………	13
7.杂种兔能不能留作种用? ……………	16
8.怎样利用配套品系生产商品肉兔? ……	17



选种选配

(一)家兔的选种技术 ……………	19
------------------	----

2 养兔问答

9. 什么叫选种? 家兔为什么要选种? 19
10. 选留种兔要考虑哪些问题? 20
11. 肉兔选种留种有哪些原则和方法? 20
12. 毛兔选种留种有哪些原则和方法? 21
13. 獭兔选种留种有哪些原则和方法? 22
14. 怎样选留种公兔和种母兔? 23
15. 种公兔与种母兔的搭配比例
怎样确定? 24
16. 种公兔和种母兔使用多少年为好? 25
- (二) 家兔的选配技术** 25
17. 什么叫选配? 家兔生产为什么
要选配? 25
18. 有血缘关系的公、母兔间能否配对? ... 26
19. 青年、壮年、老年兔间怎样配对为好? ... 27
20. 有相同或相反缺点的公、母兔
能否配对? 27
- 附: 全国家兔育种委员会编制的《家兔生产
性能指标、名称和计算方法标准》** 28



繁殖技术

- (一) 公、母兔的生殖器官与繁殖特点** 32
21. 公兔的生殖器官包括哪些? 各有
何功能? 32
22. 母兔的生殖器官包括哪些? 各有
何功能? 34

23. 家兔的繁殖有哪些特点?	34
24. 家兔不孕有哪些原因?	35
(二)繁殖技术	36
25. 什么叫家兔的性成熟?	36
26. 为什么初配过早和过晚都不好?	37
27. 母兔发情有哪些征兆?	37
28. 判断母兔是否发情的关键是什么?	38
29. 怎样给兔子配种?	38
30. 发情母兔不接受公兔交配该怎么办? ...	39
31. 重复配种与多重配种有什么不同?	39
32. 什么时候检胎最好? 怎样给兔子 检胎?	39
33. 母兔的怀孕期一般是多少?	40
34. 怎样防止母兔流产?	41
35. 什么叫兔子假孕? 应怎样避免?	41
36. 母兔临产有哪些预兆?	41
37. 怎样给兔子接产?	42
38. 超过怀孕期为什么要作人工催产?	42
(三)家兔人工授精技术	43
39. 采用人工授精有哪些好处?	43
40. 提高人工授精效果的关键技术 有哪些?	43
41. 什么情况下采用人工授精技术 更好?	45



营养需要与饲料配合

- (一)家兔的营养需要 46
- 42.为什么说能量是家兔最重要的营养物质? 46
- 43.能量的主要来源有哪些? 衡量单位是什么? 47
- 44.为什么说蛋白质是家兔生命的物质基础? 47
- 45.脂肪对家兔生长有什么作用? 在兔配合料中为什么不宜超过5%? 49
- 46.粗纤维包括哪些物质? 对家兔有什么重要作用? 50
- 47.缺乏某些矿物微量元素对家兔的生长与健康有何影响? 50
- 48.家兔主要需要补充哪些维生素? 52
- 49.水与家兔的营养有什么关系? 52
- 50.肉兔、獭兔、长毛兔的配合饲料中主要营养物质各该多少? 53
- (二)常用饲料的特点与调制 57
- 51.青饲料有哪些优缺点? 喂兔要注意什么问题? 57
- 52.青贮饲料能喂兔吗? 58
- 53.怎样选用粗饲料? 59
- 54.养兔为什么要喂精饲料? 怎样

喂法为好?	60
55. 为什么提倡喂颗粒饲料? 兔子 能不能喂干粉料?	61
56. 什么是添加剂预混饲料? 为什么 不主张自己配制?	62
57. 有哪些饲料不能用来喂兔?	63
(三)配合饲料的配制	64
58. 自配家兔饲料应坚持哪些原则?	64
59. 怎样计算配方?	65
60. 怎样才能把配合料拌匀?	67
61. 有哪些典型配方可供参考?	68
62. 配合饲料(或颗粒料)应怎样保存?	70

五

种草养兔

(一)家兔常用牧草品种及栽培技术	72
63. 养兔为什么要种草? 种哪些草?	72
64. 牧草对环境条件有哪些要求?	73
65. 怎样检验牧草种子质量?	74
66. 怎样提高种子的发芽率?	76
67. 牧草播种方式有哪些? 各有何特点? ...	76
68. 怎样进行牧草田间管理?	77
69. 家兔常用牧草的栽培技术要点 有哪些?	78

(二)家兔常年供草技术	85
70.家兔青绿饲草轮供种类有哪些?	85
71.怎样制定家兔青绿饲草轮供计划?	88
72.有哪些常年供草技术可供参考?	88
(三)家兔常用青干草生产与贮藏	90
73.如何选择青干草生产品种及 调制时间?	90
74.青干草干燥方法有哪些? 应注意 哪些问题?	90
75.青干草贮藏方法有哪些? 应注意 哪些问题?	91
76.怎样鉴定青干草的品种质量?	92
77.加工草粉机械有哪些? 怎样加工 草粉?	93
78.如何贮藏与利用草粉?	93



饲养管理

(一)家兔饲养管理的科学依据	95
79.为什么说养兔是否成功决定于 饲养管理的好与坏?	95
80.为什么夜里给兔子添草加料很重要? ...	96
81.突然的惊吓会给兔子带来什么 恶果?	96
82.为什么大兔必须实行单笼喂养?	97

83. 养兔为什么离不开草?	97
84. 兔子为什么会啃笼具?	98
85. 影响家兔生长和健康的环境因素 有哪些?	98
86. 为什么说温度和湿度对兔子 影响最大?	99
87. 有害气体和粉尘对兔子有什么害处? ...	99
88. 什么样的光照与风速对兔子合适? ...	100
(二) 饲养管理的基本技术	101
89. 为什么说用配合饲料加青粗饲料 喂兔效果又好又经济?	101
90. 哪种饲喂方法较好?	102
91. 不同种类的饲料 1 天限喂多少?	102
92. 饲料的调制与更换应注意哪些问题? ...	104
93. 为什么必须给兔供水?	104
94. 为什么要实行分群饲养、专人管理? ...	105
95. 为什么要建立防疫制度?	105
96. 怎样捉兔才科学?	106
97. 怎样鉴别仔、幼兔的性别和 成年兔的年龄?	106
98. 怎样给种兔打耳号?	107
(三) 不同年龄阶段兔子的饲养管理	108
99. 怎样划分仔兔、幼兔、后备兔和 成年兔?	108
100. 仔兔的生理特点有哪些?	108
101. 为什么要强调仔兔的饲养管理?	109

102.为什么要实行仔兔补饲?	110
103.怎样执行仔兔补饲?	111
104.何时给仔兔断奶最好?	111
105.怎样搞好幼兔、后备兔的饲养管理? ...	111
106.种公兔的饲养管理要点是什么?	112
107.怀孕母兔的饲养管理要点有哪些? ...	113
108.哺乳母兔的饲养管理要点是什么? ...	114
(四)商品肉兔的饲养管理	115
109.商品肉兔育肥前为什么要 淘汰病弱仔兔?	115
110.育肥兔的饲养管理要点是什么?	115
(五)安哥拉长毛兔的饲养管理	116
111.长毛兔具有哪些特点?	116
112.长毛兔的饲养管理有哪些特殊 要求?	117
(六)獭兔饲养管理的关键技术	118
113.如何把好引种关?	118
114.獭兔对营养需求有何特殊要求?	119
115.怎样抓好獭兔季节配种?	119
116.獭兔何时宰杀取皮最佳? 用什么 方法剥皮最好?	119

七

规模化养兔的条件与要求

(一)规模化养兔的发展	121
--------------------------	-----

117. 什么是工厂化养兔?	121
118. 适度发展规模化养兔有什么好处? ...	121
119. 哪类兔适宜发展规模饲养?	122
120. 发展规模化养兔可选择什么模式? ...	122
(二) 规模化养兔的保证条件与要求	123
121. 搞规模化养兔必须具备哪些 前提条件?	123
122. 规模化养兔对饲料饲养技术有 何特殊要求?	124
123. 规模化兔场疫病防治的关键 措施是什么?	124
124. 怎样提高种兔群的繁殖成绩?	124
(三) 经营管理	125
125. 怎样设计兔场的养殖规模?	126
126. 必须建立哪些经营管理制度?	126
127. 兔场生产经营计划有哪些内容?	127
128. 影响规模化养兔效益有哪些 主要因素?	128
129. 为什么规模化兔场必须进行 成本核算?	129
130. 规模化养兔怎样与市场相结合?	130



笼舍建筑

(一) 家兔笼舍建筑的基本原则	131
------------------------------	-----

131. 笼舍建筑为什么必须考虑家兔对 环境的要求?	131
132. 笼舍建筑在设计上具体要求 是什么?	132
133. 在笼舍选型和选材上为什么要提倡 因地制宜、就地取材?	133
134. 笼舍建筑怎样才符合便于操作和疫病 防制的原则?	134
135. 怎样选择兔场场址?	134
(二) 兔舍的类型与选择	136
136. 兔舍有哪些建筑类型?	136
137. 封闭式兔舍有什么优缺点?	137
138. 为什么在南方适合建造半封闭式、 开放式或棚式兔舍?	138
139. 建造兔舍在材料和工艺上有 哪些要求?	138
140. 兔笼有哪些种类? 各有什么 优缺点?	140
141. 兔笼的规格尺寸及各部件制作 有哪些要求?	142
(三) 养兔常备附属设施与用具	143
142. 饲槽有哪些类型? 对材料规格 有什么要求?	143
143. 怎样设置草架和饮水器?	145
144. 怎样为母兔制作产箱(产巢)?	146
145. 养兔须购置哪些用具?	147