

特种经济动物
高效饲养丛书

中原农民出版社

鹿

高效 饲养 指南

张恒业 李亚 编著



GAOXIAO SIYANG ZHINAN

特种经济动物高效饲养丛书

鹿高效饲养指南

张恒业 李 亚 编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

鹿高效饲养指南/张恒业主编. - 郑州:中原农民出版社,1999.9

(特种经济动物高效饲养丛书)

ISBN 7-80641-228-X

I. 鹿… II. 张… III. 鹿-饲养管理 IV. S825

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 47536 号

特种经济动物高效饲养丛书

鹿高效饲养指南

张恒业 李 亚 编著

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路 73 号)

河南省新华书店发行 偃师市海洋印刷有限公司印刷

787 毫米×1 092 毫米 32 开本 5.625 印张 121 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册

ISBN 7-80641-228-X/S·076 定价:5.80 元

“特种经济动物高效饲养”丛书

编委会

主任 黄炎坤

副主任 雷庆铎 王建堂

编委 (以姓氏笔画为序)

王建堂 李德印 杨光诚 杨治田 张恒业

郭良星 黄炎坤 常东洲 韩占兵 雷庆铎

本书作者

张恒业 李亚

出版者的话

特种经济动物是指经过一定时期驯养,在家养条件下能够正常繁殖,具有特殊的经济价值而总的饲养群量还较少的动物。

当前,常规畜禽及水产品市场普遍低迷,买方市场明显存在,广大饲养场(户)处境较为艰难;而特种经济动物由于其食用或药用、玩赏价值较高,投资不大,占用场地不多,成为广大农民、城镇下岗职工甚至企业投资的一个热点。为适应市场变化的需求,充分发挥各地资源优势,提高广大特种经济动物饲养者的经济效益,我们组织有关专家学者编写了这套“特种经济动物高效饲养”丛书。

本丛书介绍的特种经济动物,既有陆生也有水生,既有珍禽也有走兽,都是已被驯养成功而又有较高经济价值的。同时,不仅介绍了它们的实用饲养管理技术,而且也介绍了相关的市场前景、消费趋势、生产中存在的问题及解决办法等,旨在提高特种经济动物饲养的科技含量,引导饲养者根据市场走向及消费者心态的变化,正确选项,以获较好的社会效益和经济效益。

此外,需要提醒广大读者的是,特种经济动物的饲养,一要依法(《野生动物保护法》)进行,二要坚决走出过去形成的恶性炒种怪圈,避免盲目上项,造成不必要的经济损失。

目 录

一、鹿的价值	(1)
1. 鹿的主要经济产品有哪些?	(1)
2. 鹿肉有哪些营养价值和药用价值?	(1)
3. 鹿茸有哪些药用价值和经济价值?	(1)
4. 鹿的各种副产品有何特殊的营养价值和药用 价值?	(2)
5. 养鹿生产与农业发展有什么关系?	(3)
6. 我国的养鹿业是如何发展起来的?	(4)
7. 困扰养鹿业发展的因素有哪些?	(5)
8. 我国养鹿业的市场前景如何?	(6)
9. 我国主要的养鹿基地和种源供应地在哪里? ...	(7)
二、鹿的生物学特性	(9)
10. 鹿有哪些种类? 分布如何?	(9)
11. 梅花鹿的外形有何特点? 我国主要有哪些品 种品系?	(9)
12. 梅花鹿的生活习性有哪些特点?	(10)
13. 梅花鹿的生产繁殖性能如何?	(11)
14. 马鹿的外形有何特点? 我国有哪些种类和 品系?	(11)

15. 东北马鹿有哪些生物学特性?	(12)
16. 东北马鹿的生产性能如何?	(13)
17. 水鹿的形态特征和生物学特性是什么?	(13)
18. 水鹿的生产性能和利用价值如何?	(14)
19. 坡鹿的形态特征和生产性能如何?	(14)
20. 白唇鹿的形态特征和生产利用价值如何? ...	(15)
21. 麋鹿的生产性能和利用价值如何?	(15)
22. 驯鹿的生产性能和利用价值如何?	(16)
三、养鹿场舍的建筑	(18)
23. 鹿的饲养方式有哪些? 各方式有何优缺点?	(18)
24. 建鹿场选场址对自然条件有哪些要求?	(19)
25. 建鹿场必须考虑的社会条件有哪些?	(20)
26. 鹿场如何分区和规划?	(20)
27. 如何确定鹿圈舍的规格?	(21)
28. 鹿圈舍的建筑有何具体要求?	(22)
29. 鹿圈舍中的各种饲养设施如何建造?	(23)
30. 锯茸保定设施如何构造?	(24)
31. 鹿场还需要哪些其他的设施?	(26)
四、鹿的营养与饲料	(28)
32. 设计鹿用精饲料应掌握哪些原则?	(28)
33. 不同饲养时期公梅花鹿的精料如何配制? ...	(29)
34. 不同生理时期母梅花鹿精饲料如何配制? ...	(31)
35. 梅花鹿幼鹿和育成鹿精饲料如何配制?	(31)
36. 马鹿及白唇鹿的精饲料如何配制? 日粮如何 供应?	(32)

37. 如何解决养鹿生产中的青饲料供应? (33)
38. 鹿常用的青饲料如何种植和采收? (34)
39. 利用青饲料养鹿应注意哪些问题? (35)
40. 利用精饲料养鹿应注意什么问题? (36)
41. 养鹿使用青贮饲料有哪些好处? (37)
42. 饲料青贮设备主要有哪些要求? (37)
43. 饲料青贮的技术要点有哪些? (38)
44. 青贮饲料的质量如何鉴定? 如何使用青贮
饲料? (39)
45. 饲料特殊的青贮方法还有哪些? (40)
46. 养鹿生产中的粗饲料如何解决? (41)
47. 如何对粗饲料进行加工调制? (42)
48. 如何鉴定青干草和粗饲料的品质? (43)
49. 鹿对饮水有哪些要求? (44)
- 五、鹿的繁殖育种**..... (45)
 50. 什么是鹿的性成熟、初配年龄和使用年限?
..... (45)
 51. 鹿的发情配种在什么季节? 有什么规律?
..... (45)
 52. 母鹿发情后有什么典型表现? 何时为最佳配
种期? (46)
 53. 公鹿的发情有何表现? (47)
 54. 影响鹿发情的因素有哪些? (47)
 55. 如何对发情不正常的母鹿实施催情? (48)
 56. 如何使母鹿在预定时间内集中发情? (49)
 57. 配种前如何调整好母鹿群? (50)

58. 配种前如何调整公鹿群体? (50)
59. 如何制定鹿群的配种方案? 配种前应做何
准备? (51)
60. 如何实施群公群母法配种? 需要注意什么
事项? (51)
61. 什么是单公群母配种法? 如何实施? (52)
62. 什么是单公单母配种法? 如何实施? (53)
63. 配种期对参配公鹿如何看管? (53)
64. 配种期如何看护非种用公鹿群? (54)
65. 母鹿妊娠后有何表现? 如何进行妊娠诊断?
..... (55)
66. 如何做好妊娠母鹿的保胎工作? (55)
67. 母鹿产子一般在什么时间? 产前母鹿有何
表现? (56)
68. 在母鹿产子前应做好什么准备工作? (57)
69. 如何适当处理母鹿产子期出现的各种问题?
..... (57)
70. 母鹿为何会发生难产? 如何进行助产? (58)
71. 提高种鹿繁殖力的综合措施有哪些? (59)
72. 如何识别鹿的年龄? (61)
73. 如何对鹿进行编号和标记? (62)
74. 如何对鹿合理进行分群? (64)
75. 如何选择确定种公鹿? (64)
76. 如何选择种母鹿? (65)
77. 如何选择后备种鹿? (66)
78. 种鹿选配时应注意什么原则? (66)

79. 中国梅花鹿的外貌如何评价? (68)
80. 东北马鹿的体形外貌如何评价? (68)
81. 鹿的主要体尺体重如何测量? 梅花鹿和马
鹿的主要体尺体重标准是什么? (68)

六、鹿的饲养管理..... (75)

82. 鹿的食性和采食有什么特点? (75)
83. 管理鹿群应注意哪些一般原则? (76)
84. 配制鹿用饲料应掌握哪些一般原则? (77)
85. 公鹿的生产时期如何划分? (78)
86. 公鹿生茸期如何进行饲养管理? (78)
87. 公鹿配种期如何进行饲养管理? (80)
88. 公鹿越冬期如何进行饲养管理? (82)
89. 母鹿的生理时期如何划分? (82)
90. 母鹿的配种期和妊娠初期怎样进行饲养管理?
..... (83)
91. 妊娠期的母鹿如何进行饲养管理? (84)
92. 产子哺乳期母鹿如何进行饲养管理? (85)
93. 初生子鹿如何进行护理? (85)
94. 如何对子鹿实施代养? (86)
95. 如何对子鹿进行人工哺乳? (87)
96. 哺乳子鹿怎样进行饲养管理? (89)
97. 子鹿何时补饲? 如何补饲? (90)
98. 子鹿何时断奶? 如何断奶? (90)
99. 断奶后的幼鹿如何饲养管理? (91)
100. 什么是育成鹿? 育成鹿如何进行饲养管理?
..... (93)

101. 如何对鹿进行驯化?	(95)
102. 影响鹿茸生长的因素有哪些? 如何克服?	(96)
103. 鹿为什么会产生畸形茸? 如何防止产生畸 形茸?	(98)
七、鹿产品的采收与加工	(101)
104. 鹿茸有哪些种类? 外部形态结构有哪些?	(101)
105. 鹿茸有哪些化学成分? 鹿茸的药理作用 如何?	(103)
106. 鹿茸的生长有什么规律? 各种鹿茸何时 收取?	(107)
107. 鹿的保定与鹿茸的采收应怎样做?	(109)
108. 鹿茸加工需要哪些主要设备?	(112)
109. 鹿茸煮炸前如何处理?	(114)
110. 如何对鹿茸进行煮炸加工?	(118)
111. 砍头茸的加工技术要点是什么?	(122)
112. 如何加工带血锯茸?	(125)
113. 梅花鹿茸、马鹿茸的等级、规格标准是什么?	(127)
114. 如何鉴别鹿茸的质量?	(130)
115. 如何贮存运输鹿茸?	(131)
116. 鹿茸血如何采集与加工?	(132)
117. 如何采集加工鹿血?	(132)
118. 什么是鹿胎? 干鹿胎如何加工?	(133)
119. 如何制作鹿胎膏?	(134)

120. 鹿鞭有什么形态特征? 如何加工和鉴定其质量?	(135)
121. 如何加工鹿尾? 怎样鉴定鹿尾的质量? ...	(136)
122. 如何剔取、加工鹿筋? 怎样鉴定其质量?	(137)
123. 鹿肉有什么特征? 如何进行商品加工? ...	(138)
124. 供药用和制革用的鹿皮如何加工? 如何鉴定质量?	(139)
八、鹿病防治	(141)
125. 如何做好鹿场的防疫卫生工作?	(141)
126. 养鹿常用哪些生物药品? 如何使用?	(142)
127. 如何防治鹿布氏杆菌病?	(143)
128. 如何防治鹿结核病?	(144)
129. 如何防治鹿坏死杆菌病?	(145)
130. 如何防治鹿魏氏梭菌病?	(147)
131. 如何防治鹿大肠杆菌病?	(148)
132. 如何防治鹿沙门氏菌病?	(149)
133. 如何防治鹿巴氏杆菌病?	(150)
134. 如何防治鹿李氏杆菌病?	(152)
135. 鹿流行性乙型脑炎如何防治?	(153)
136. 如何防治鹿狂犬病?	(154)
137. 如何防治鹿钩端螺旋体病?	(155)
138. 如何防治鹿口蹄疫?	(156)
139. 如何防治鹿食道梗塞?	(157)
140. 如何防治鹿瘤胃积食?	(158)
141. 如何防治子鹿腹泻?	(158)

142. 如何防治鹿坏疽性肺炎? (159)
143. 如何防治公鹿包皮? (160)
144. 如何防治母鹿子宫脱出? (161)
145. 如何防治鹿直肠穿孔? (162)
146. 如何防治子鹿窒息? (163)
147. 如何防治子鹿脐炎? (164)
148. 如何防治子鹿佝偻病? (164)

一、鹿的价值

1. 鹿的主要经济产品有哪些？

鹿是一种经济价值很高的食草哺乳动物。传统养鹿以获取鹿肉和鹿茸为主要目的。近几年,随着社会经济的发展以及生产开发能力的提高,养鹿还可以生产出多种经济价值很高的副产品,如鹿胎、鹿血、鹿角、鹿骨、鹿皮、鹿心、鹿筋、鹿鞭、鹿尾等。

2. 鹿肉有哪些营养价值和药用价值？

鹿的产肉能力较高,马鹿的屠宰率高达 59.1%,梅花鹿也可达 55% 以上。马鹿胴体的一等肉(腰、肩、臀等切块)可达活重的 33%。鹿肉中蛋白质的含量为 16.5%,高于羊肉的 14.54%,磷脂、维生素 B₁₂ 及 10 种必需氨基酸的含量均高于牛肉,而脂肪、胆固醇的含量略低于牛肉。鹿肉肉质细嫩,味道鲜美,消化率高,一直很受人们的欢迎。

鹿肉中含有能够提高人体代谢强度和抵抗力的活性物质,具有补脾胃、益气血、助肾阳、填精髓、暖腰脊等功效,因而是中药中强壮滋补佳品。

3. 鹿茸有哪些药用价值和经济价值？

鹿茸是一种国产名贵中药材,既是医疗剂,也是补养强壮剂。用鹿茸配制的中药,具有补中益气、生精壮阳、养血益智、

散淤活血等功效,广泛应用于虚劳羸瘦,妇女血闭不育、崩中
带下、乳痈,男子阳痿早泄,小儿筋骨痿软、行迟齿迟、囟门不
合,老人骨脆体衰、病弱无力等。

近期的药理研究表明,鹿茸中提取的鹿茸精,具有增强心
肌收缩力,改善心肌营养,增加血液供应的功效,显示出明显
的抗疲劳作用;鹿茸磷脂具有促进记忆的获得、再现和巩固作
用;鹿茸多糖等可抑制肿瘤细胞的生长,提高巨噬细胞吞噬指
数和T淋巴细胞的比值。因此,鹿茸的各种药用功效已逐渐
被人们所认识(详见105题)。

用鹿茸初加工和深加工制成的商品在国际和国内市场上
很受欢迎,特别是经济快速发展的今天,鹿茸有着巨大的开发
潜力。

4. 鹿的各种副产品有何特殊的营养价值和药用价值?

鹿胎,主要由胎衣、羊水及胎儿组成,可加工成干胎,也可
加工成鹿胎膏。主要用于治疗不孕症,以及妇女宫冷、赤白带
下,也用于再造障碍性贫血,疗效颇佳。

鹿血,分为鹿茸血和鹿血。前者是在收茸和加工鹿茸时
取得的,后者是在宰鹿时获取或从活鹿血管中抽取的。鹿血
可鲜血泡酒饮用,也可加工成血粉使用。主要用于心血管功
能的改善和恢复,少儿的机体发育,老年人心血管疾病的治
疗。鹿茸血还可增进食欲,改善睡眠,对胃病、神经衰弱等疗
效显著。

鹿角,多制成粉或胶,治疗乳腺增生、月经过多、更年期综
合征,效果极佳。鹿角胶还常用于治疗性神经衰弱和男子不
育症,治疗再生障碍性贫血(远期有效率71.6%);鹿角霜用
于治疗崩漏、尿结石、精索静脉曲张、腰肌劳损及乳腺炎,均可

获得很好的疗效。

鹿骨,治疗风湿性、类风湿性关节炎,可减轻关节肿痛。鹿骨胶用于治疗寒湿痹症,有效率可达 94.8%;用于肢体疼痛、发凉沉重、活动受限等症状,见效明显,阳痿、遗尿、浮肿等症同时治愈。

鹿皮,主要用于皮革工业,制作夹克、皮鞋、手套、披肩、皮袜等。经特殊处理的鹿皮,可制成高级汽油的过滤器以及擦洗高级仪器仪表的革巾。少量的鹿皮也可作为药用,与鹿角、鹿骨有相近的疗效。

鹿心,可鲜食,也可干食,作为药膳用品可治疗心血管疾病。

鹿筋,是鹿四肢的肌腱,可用于治疗风湿性关节肿痛、手足无力、肌肉痉挛、妇女产后缺乳等症。

鹿鞭,为梅花鹿及马鹿的阴茎和睾丸,用于治疗劳损、耳聩、阳痿、遗精、宫冷不孕、乳汁不下等症。

鹿尾,为鹿的尾巴,在中医上被广泛入药,起滋补壮阳的作用。

5. 养鹿生产与农业发展有什么关系?

养鹿生产与发展农业有着密切的关系。①养鹿可以生产出优质的农家有机肥,提高耕地的肥力,防止土壤板结,提高粮食产量。1头成年鹿每年可积肥1吨左右,肥田2亩,完全不用施用化肥,可保证粮食稳产、高产。②养鹿可以利用农副产品和天然饲料资源。广大农区的秸秆资源丰富,山区滩涂有着丰富的饲草资源;合理全面利用这些资源,一则可以提高农业生产的附加值、增加经济收入,二则也可防止秸秆等对环境的为害和污染。③养鹿可以发展农村经济,增加农民的家

庭收入。鹿产品具有较高的经济价值,国际市场上每千克鹿肉的售价可高达10多美元,出口每千克鹿茸可换回钢材1.49吨或小麦3.53吨。若每头公鹿每年以平均产茸0.6~0.8千克计算,养10头鹿每年可换钢材10.43吨或小麦24.71吨,价值3万~4万元。由此可见,养鹿对促进农民脱贫致富有着很大的作用。

6. 我国的养鹿业是如何发展起来的?

在人类社会的发展过程中,鹿类动物一直是狩猎的好目标,中国养鹿源于何时则无从考证,但在我国有文字记录的历史上,历代都有关于苑囿养鹿供作狩猎、食用、医用的记载。清代末期,由于战乱使野生鹿减少,迫使猎人首先在吉林的东丰、双阳,辽宁的西丰等地围圈养鹿,以完成“贡鹿”的任务。这也就开创了人类驯养梅花鹿的历史。

1950年,辽宁省西丰县建立了新中国的第一个国营鹿场。1952年,吉林省的东丰、双阳、辉南等地建起鹿场十几处,养鹿近2000只。此后,黑龙江、河北、山西、内蒙古等省区相继建场,饲养梅花鹿、马鹿、白唇鹿、水鹿等。20世纪60年代,全国养鹿达20万只,70年代后各鹿场在鹿的品种选育、鹿病防治以及茸鹿繁殖技术等方面进行了研究,使鹿的繁殖率、鹿茸产量和质量逐步提高。80年代,由于受国际市场鹿茸竞争的影响,加上国产鹿茸质量不稳定,养鹿出现亏损,全国饲养量大量减少。从1987年后,鹿茸市场看好,加上各地的政策鼓励,集体和个体养鹿有了较大的发展。

1990年后,养鹿业发生了根本的变化。养鹿的区域已由北方各省区发展到全国各地,全国目前的饲养量约有50万只以上;对鹿的开发利用也由以茸用为主发展为茸肉兼用,多种