

**XINNONGCUN  
SHIWANGE ZENMEBAN**

**新农村十万个怎么办**

精品装配“农家书屋”  
智力支撑新农村建设

**畜 类 养 殖**

《新农村十万个怎么办编写组》编

# 如何科学 饲养波尔山羊



远方出版社

新农村十万个怎么办·畜类养殖

# 如何科学饲养波尔山羊

《新农村十万个怎么办》编写组 编

远方出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

如何科学饲养波尔山羊/《新农村十万个怎么办》编写组编.  
—呼和浩特:远方出版社,2008.10  
(新农村十万个怎么办·畜类养殖)  
ISBN 978-7-80723-357-2

I. 如… II. 新… III. 山羊—饲养管理—问答  
IV. S827-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第第 149378 号

### 新农村十万个怎么办·畜类养殖 如何科学饲养波尔山羊

---

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 编 者   | 《新农村十万个怎么办》编写组         |
| 出 版   | 远方出版社                  |
| 社 址   | 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号      |
| 邮 编   | 010010                 |
| 发 行   | 新华书店                   |
| 印 刷   | 廊坊市华北石油华星印务有限公司        |
| 版 次   | 2008 年 10 月第 1 版       |
| 印 次   | 2008 年 10 月第 1 次印刷     |
| 开 本   | 787×1092 1/32          |
| 印 张   | 70                     |
| 印 数   | 3000                   |
| 字 数   | 1000 千                 |
| 标准书号  | ISBN 978-7-80723-357-2 |
| 总 定 价 | 236.00 元(共 20 册)       |

---

远方版图书,版权所有,侵权必究  
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换

# 编 委 会

主 编:任力伟 蔡 捷 张 兴 王 音  
编委会成员:吕英民 高亦珂 曹流俭 戴照力  
王超平 陈连军 张大力 王伟强  
刘兆丰 刘吉舟 白会钗 李翠玲  
陶子润 方成应 王 军 李结华  
丁忠甫 付改兰 殷 婧 张爱萍

# 序

这是一个龙腾盛世、凤舞九天的时代。新世纪开篇，我们迎来了“十七大”的召开，迎来了激荡着“同一个世界、同一个梦想”的奥运圣火，迎来了全体中华儿女激情满怀共建和谐社会的热潮。这是一个共享生活、共同进步的时代。建设社会主义新农村，成为建设中国特色社会主义事业一项重要而紧迫的民心工程。辛勤耕耘在神州大地数千年的中华民族的伟大农民，追随时代脚步，迎来了分享祖国繁荣昌盛、享受幸福生活的最美好时刻。

这是一个走过光荣与辉煌、充满激情与梦想、承载使命与希望的时代。重视“三农”、反哺“三农”已成为各行各业的共识，并内化为积极行动。国家新闻出版总署、中央文明办、国家发展和改革委员会、科技部、民政部、财政部、农业部、国家人口和计划生育委员会等八个部委，联合发起了“农家书屋”工程，亿万农民同胞迎来了知识、文化与科技的种子，开启了以书为友、墨香盈室的崭新大门。

在党和国家政策的指引下，在国家有关部门的积极扶持下，“农家书屋”作为社会主义新农村建设的智力工程，得到了社会各界的普遍关注和大力支持，这一战略工程中

最活跃的力量——出版社，更是为之全力以赴。

今天，这套《新农村十万个怎么办》系列丛书的出版，应该说这是出版社和编写组的大批专家、学者们倾力为“农家书屋”献上的一份厚礼。丛书编写组的最大心愿是，希望它能为解决“三农”问题提供切实有效的帮助，为加强农村文化建设和提升农民文化生活水平做出贡献，为社会主义新农村建设奉献一份绵薄的心力。

目前，“三农”读物提前进入了白热化竞争阶段，各家出版社纷纷使出浑身解数，以期占领一席之地。这是个好现象，是社会各界，尤其是扮演着传播优秀文化和先进科技知识的“大使”角色的作者和出版社，对社会主义新农村建设的空前关注和大力支持，是新时期中国图书界出现的可喜局面。

然而，众人拾柴、群策群力的大好形势背后，也存在一些弊病和缺陷。归纳起来，有以下三个问题值得我们思考：

第一，“三农”读物的内容。从大的方面看，图书内容主要集中在种植与养殖领域；从小的方面看，种植类图书主要集中在粮食作物、传统作物和瓜果蔬菜类，养殖类图书主要集中在猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等常见家畜家禽，内容重复率高。

第二，“三农”读物的质量。部分图书在文稿质量上把关不严，有的遣词用句过于深奥晦涩，有的知识讲解过于简单老套，有的专注于理论层面的阐述而忽略了技术性指导等，质量良莠不齐。

第三,“三农”读物的出版趋势。放眼时代,“三农”读物将在很长一段时间内,一直占据着图书市场的重要席位,很多出版社在努力为社会主义新农村建设奉献自己一份心力的同时,也间接地、无意识地导致了“三农”分类读物“冷热不均”的现象。

针对这三个问题,《新农村十万个怎么办》编写组成员苦费了一番心思,在构思、策划整套书的框架时,着力解决这些问题,并在耗时数月的编辑过程中,以切实解决好社会主义新农村建设过程中遇到的实际问题为着眼点和出发点,精心架构起一个精粹最新知识、表述简洁明了、应用简单有效、涵盖面广泛的社会主义新农村建设的科学指导体系。具体来说,《新农村十万个怎么办》系列丛书有以下几个引人注目的特点:

第一,知识点的“新”。本丛书密切结合了当下时代发展的趋势,在遴选图书主体的相关知识点时,优先强调了内容的新,摒弃了陈旧不合时宜的成分。

第二,叙述语言的“简”。农民读者的文化结构决定了“三农”读物的行文特点。因此,本丛书在策划阶段就提出了“让农民朋友看得懂、用得上、学得会”的编写方针。这一方针指导着编写组所有成员在创作与编辑书稿时,注重并努力做到逻辑结构清晰自然、提问设计一目了然、语言表达言简意赅,真正契合“农家书屋”装备图书的要求。

第三,实践指导的“活”。本丛书全部采用问答式架构方式,弃用了可有可无的理念、原理、原则、意义等理论层面的内容,重点推介农民生活和农村、农业生产实际需求

旺盛的知识点,以期凭突出的实用性、指导性、科学性和前瞻性,为广大农民提供强大的智力支撑。

《新农村十万个怎么办》从多个层面见证了这套丛书本身的优越性,是“三农”读物市场不可多得的一分子,是“农家书屋”工程不可多得的装备书,也是社会主义新农村建设不可多得的好帮手。诚然,由于出版时间仓促、编者水平有限等客观因素,洋洋数百册图书存在瑕疵也是在所难免的。但瑕不掩瑜,希望广大农民朋友和热心读者,能衷心喜欢上这套图书。

丛书编委会

2008年9月

CONTENTS

目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1. 什么是波尔山羊? .....           | 1  |
| 2. 引进波尔山羊有什么意义? .....       | 1  |
| 3. 如何正确利用波尔山羊? .....        | 2  |
| 4. 波尔山羊具有哪些体型外貌特征? .....    | 3  |
| 5. 改良型波尔山羊有什么特点? .....      | 4  |
| 6. 波尔山羊有哪些优良的生产性能? .....    | 5  |
| 7. 波尔山羊与本地山羊杂交改良效果怎样? ..... | 6  |
| 8. 应选择怎么样的场址建造波尔山羊场? .....  | 7  |
| 9. 羊舍建筑有哪些要求? .....         | 8  |
| 10. 羊舍内应有哪些主要设备? .....      | 10 |
| 11. 规模羊场的配套设施有哪些? .....     | 11 |

畜类养殖

如何科学饲养波尔山羊



|                              |    |
|------------------------------|----|
| 12. 怎样放牧波尔山羊? .....          | 13 |
| 13. 怎样挑选优良的种羊? .....         | 15 |
| 14. 波尔山羊性成熟和体成熟的年龄是多少? ..... | 16 |
| 15. 波尔山羊初配适龄应多大? .....       | 17 |
| 16. 波尔山羊母羊的发情周期有多长? .....    | 18 |
| 17. 怎样进行母羊发情鉴定? .....        | 19 |
| 18. 怎样提高波尔山羊的成活率? .....      | 20 |
| 19. 发情母羊什么时间配种最好? .....      | 22 |
| 20. 怎样为波尔山羊配种? .....         | 23 |
| 21. 施行人工授精有什么优点? .....       | 24 |
| 22. 人工授精需要准备什么? .....        | 25 |
| 23. 怎样进行波尔山羊的采精? .....       | 25 |
| 24. 采得的精液怎样进行品质检查? .....     | 27 |
| 25. 怎样稀释波尔山羊精液? .....        | 28 |
| 26. 怎样进行母羊的人工输精? .....       | 29 |
| 27. 采用自然交配应注意哪些事项? .....     | 30 |
| 28. 怎样提高波尔山羊公羊的利用率? .....    | 31 |
| 29. 怎样提高波尔山羊的受胎率? .....      | 31 |
| 30. 怎样提高波尔山羊杂交一代的成活率? .....  | 32 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 31. 波尔山羊母羊的妊娠期有多长? .....    | 34 |
| 32. 怎样判定波尔山羊母羊是否怀孕? .....   | 34 |
| 33. 怎样做好怀孕母羊的保胎工作? .....    | 35 |
| 34. 怎样判定母羊快要产羔了? .....      | 36 |
| 35. 母羊产羔前应做好哪些准备工作? .....   | 37 |
| 36. 怎样给母羊接产? .....          | 38 |
| 37. 波尔山羊的胚胎移植应注意哪些问题? ..... | 39 |
| 38. 怎样应对波尔山羊母羊难产? .....     | 41 |
| 39. 怎样抢救假死羔羊? .....         | 42 |
| 40. 怎样进行母羊产后护理? .....       | 43 |
| 41. 怎样护理好初生羔羊? .....        | 44 |
| 42. 羊对粗纤维的消化有什么特点? .....    | 45 |
| 43. 波尔山羊对能量的需求如何? .....     | 45 |
| 44. 波尔山羊对蛋白质的需求如何? .....    | 46 |
| 45. 波尔山羊对脂肪的需求如何? .....     | 47 |
| 46. 波尔山羊对维生素的需求如何? .....    | 48 |
| 47. 怎样满足波尔山羊对钙、磷的需求? .....  | 50 |
| 48. 为什么要为波尔山羊补盐? .....      | 51 |
| 49. 怎样为波尔山羊补盐? .....        | 52 |

## 畜类养殖

如何科学饲养波尔山羊



50. 为什么要保证波尔山羊的饮水充足? ..... 53
51. 波尔山羊的粗饲料有哪些? ..... 53
52. 作物秸秆为什么要处理后饲喂? ..... 54
53. 怎样制作碱化饲料? ..... 55
54. 怎样制作氨化饲料? ..... 56
55. 怎样利用多汁饲料? ..... 57
56. 饲喂青贮饲料有哪些好处? ..... 58
57. 怎样建造青贮窖? ..... 59
58. 怎样制作青贮饲料? ..... 60
59. 怎样鉴定青贮饲料质量的好坏? ..... 62
60. 怎样饲喂波尔山羊? ..... 63
61. 饲喂颗粒饲料有什么好处? ..... 63
62. 怎样制作种羊混合精料? ..... 64
63. 波尔山羊常用饲料添加剂有哪些? ..... 65
64. 波尔山羊好不好养? ..... 67
65. 波尔山羊有哪些饲养方式? ..... 68
66. 为什么要强调给初生羔羊喂初乳? ..... 68
67. 保姆母羊不认羔羊怎么办? ..... 69
68. 怎样进行人工辅助喂奶? ..... 70

CHU LEI YANG ZHI

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 69. 人工辅助喂奶要注意什么? .....       | 71 |
| 70. 怎样对羔羊进行补饲? .....         | 71 |
| 71. 怎样对羔羊进行断奶? .....         | 72 |
| 72. 怎样饲养断奶羔羊? .....          | 73 |
| 73. 怎样饲养青年波尔山羊母羊? .....      | 73 |
| 74. 怎样饲养配种前的母羊? .....        | 74 |
| 75. 怎样饲养妊娠期的母羊? .....        | 74 |
| 76. 怎样饲养哺乳期的母羊? .....        | 75 |
| 77. 怎样饲养好波尔种公羊? .....        | 76 |
| 78. 怎样饲养好波尔杂交羔羊? .....       | 76 |
| 79. 波尔杂交羊短期育肥怎样进行? .....     | 78 |
| 80. 杂交波尔山羊应注意哪些问题? .....     | 80 |
| 81. 波尔山羊不能吃哪些饲料? .....       | 82 |
| 82. 为什么要保持饮水的卫生? .....       | 83 |
| 83. 为什么要对波尔山羊进行防寒降暑工作? ..... | 83 |
| 84. 波尔山羊怎样安全越冬? .....        | 84 |
| 85. 怎样根据牙齿鉴别羊的年龄? .....      | 86 |
| 86. 怎样给羊编号? .....            | 87 |
| 87. 怎样给羊修蹄? .....            | 88 |

## 畜类养殖

88. 怎样预防波尔山羊的疾病? ..... 89
89. 波尔山羊的饲养应注意什么? ..... 90
90. 怎样用药物进行圈舍消毒? ..... 91
91. 发生疫情怎么办? ..... 92
92. 怎样治疗波尔山羊腹泻? ..... 93
93. 什么是波尔山羊李氏杆菌病? 怎样治疗? ..... 94
94. 什么是波尔山羊热喘症? 怎样治疗? ..... 96
95. 什么是波尔山羊木舌症? 怎样治疗? ..... 97

## 1. 什么是波尔山羊？

波尔山羊也被译为布尔或包尔山羊，原产于南非的好望角地区。波尔山羊是南非本地山羊，是从印度、西班牙引进的山羊品种杂交改良后，再经过几十年严格选择和培育而成，是 20 世纪世界上一个品质最优良的肉用山羊品种。

## 2. 引进波尔山羊有什么意义？

我国饲养山羊有悠久的历史，山羊品种资源丰富，且有不少适应性强、繁殖率高的良种，但我国地方山羊品种从总体看都存在着个体小、前期生长速度慢、产肉性能差、饲料利用率低等缺点。为开发利用我国丰富的山羊资源，提高生产性能和经济效益，发展节粮型山羊生产，需引进优质的波尔山羊品种进行杂交改良，以大幅度地提高山羊生产水平，加快我国肉用山羊的发展速度。

### 3. 如何正确利用波尔山羊？

波尔山羊是我国近几年引进的优良羊种，因其数量少、价格高，大群育肥不太现实，目前主要用于改良本地母羊用。利用好波尔山羊有以下几种方式：

(1) 级进杂交。用波尔山羊与本地山羊的母羊进行交配，所生下来的后代称为杂交一代。杂交一代中的公羔育肥后上市，母羔经选择后留种，继续与波尔山羊公羊进行交配，所生下来的后代中母羔继续留种，再与波尔山羊公羊进行交配，这就是级进杂交。其结果是后代中波尔山羊的血缘越来越多，生产性能也越来越接近于波尔山羊，这是提高本地山羊的有效办法。级进杂交的另一个好处是，这样培育出来的羊更能适应本地的条件，是进行大规模改良的有效方法。

(2) 经济杂交。指利用两个品种间杂交产生的一代杂交种供商品生产的一种生产手段。实践证明，用波尔山羊作为父本与一些本地山羊杂交，杂种一代的

肉用性能比被改良品种提高 50%~100%，是我国肥羔生产上较为理想的父母品种。另据初步试验，用波尔山羊同努比羊与本地羊的杂交一代母羊进行三元杂交，后代的杂交效果更为明显。

(3) 杂交父母本的选择。在肉羊生产中，选定波尔山羊作为杂交父本后，应对本地母羊进行必要的选择。对本地山羊进行提纯复壮，或者直接利用品质较好的母羊作为母本，对于形成规模的母羊群应不断从杂交后代中选出好的母羊更新羊群，及时淘汰公羊及繁殖、肉用性能欠佳、生活力差的母羊。

对于作为父本的波尔山羊同样不能未加选择而盲目交配。杂交一开始，就应搞清所用种羊的产地、羊号，防止近交，特别是利用外场波尔山羊的种羊作为父本的。还应及时记录、存档，以防止近亲交配。

#### 4. 波尔山羊有哪些体型外貌特征？

波尔山羊被毛白色，头颈部红色或棕色，头面正中有一条白色毛带；被毛短密，光泽好，无绒毛。