

**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 饲养奶牛



远方出版社

新农村十万个怎么办·畜类养殖

如何科学饲养奶牛

《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

如何科学饲养奶牛/《新农村十万个怎么办》编写组编. 一呼和
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. 乳牛—饲养管理—问答
IV. S823.9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149359 号

新农村十万个怎么办·畜类养殖 如何科学饲养奶牛

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，也存在着一些弊病和缺陷。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. 目前我国有哪些优良奶牛品种? 各自有什么特点?	1
2. 奶牛的饲料有哪些种类?	6
3. 农户初养奶牛应注意哪些问题?	8
4. 选择优良奶牛要注意哪些方面?	10
5. 如何从外貌选择高产奶牛?	11
6. 如何鉴别奶牛的年龄?	12
7. 如何轻松识别“化妆”奶牛?	13
8. 怎样鉴定奶牛是否开始发情?	15
9. 怎样在适配期为奶牛配种?	17
10. 如何识别怀胎奶牛?	17
11. 怎样饲养管理 0~6 月龄的犊牛?	19

畜类养殖



12. 饲喂牛犊有什么注意事项?	20
13. 犊牛如何进行管理?	22
14. 奶牛去角有什么好处?	22
15. 育成牛如何进行管理?	23
16. 青年怀孕牛如何进行管理?	24
17. 临产期奶牛如何进行饲养管理?	26
18. 干奶期奶牛如何进行饲养管理?	27
19. 分娩期奶牛如何进行饲养管理?	29
20. 奶牛分娩有什么预兆?	30
21. 母牛分娩后 15 天应如何进行饲养管理?	32
22. 奶牛各个泌乳期有哪些特点?	33
23. 饲养泌乳牛有哪些方法?	34
24. 奶牛产奶期加喂食盐有什么益处?	36
25. 怎样正确为奶牛挤奶?	37
26. 奶牛产犊后何时适宜再配种?	38
27. 奶牛夏季饲养管理应采取哪些措施?	39
28. 奶牛越冬应注意什么?	40
29. 怎样搭配饲料喂养奶牛更健康?	43
30. 奶牛忌口哪些饲料?	44
31. 怎样加强夜间管理使奶牛产奶多?	45

32. 奶牛放牧时要注意哪些方面?	47
33. 影响奶牛“三率”的原因有哪些?	49
34. 怎样提高奶牛受配率?	50
35. 怎样提高奶牛受胎率?	52
36. 怎样提高奶牛产犊成活率?	53
37. 怎样在奶牛日粮中添加缓冲剂?	54
38. 奶牛饲料中非蛋白氮添加剂如何使用?	56
39. 如何重新利用健康奶牛的新鲜胎衣?	57
40. 奶牛不同营养缺乏如何诊断?	59
41. 为什么奶牛发烧不可忽视?	62
42. 奶牛发烧有哪些类型?	62
43. 怎样防治奶牛病毒性腹泻?	65
44. 夏秋怎样防治奶牛患肢蹄病?	67
45. 奶牛乳房炎如何治疗?	70
46. 奶牛子宫炎如何治疗?	71
47. 如何治疗奶牛腐蹄病?	72
48. 奶牛冬季痢疾如何防治?	72
49. 奶牛寄生虫病的传染源和感染途径是什么?	75
50. 如何防治奶牛寄生虫病?	76
51. 怎样根据发病症状判断奶牛蹄叶炎病?	77

畜类养殖

52. 怎样预防奶牛蹄叶炎病?	78
53. 怎样治疗奶牛蹄叶炎病?	80
54. 奶牛胎衣不下的原因是什么?	81
55. 如何治疗奶牛胎衣不下症?	82
56. 给奶牛补充哪几种矿物质有利于乳房健康	84
57. 对母牛人工授精前应做哪些准备?	86
58. 选择什么样的公牛精液进行人工授精?	86
59. 怎样为奶牛人工授精?	88
60. 如何提高奶牛的繁殖率?	91
61. 奶牛流产的原因是什么?	93
62. 哪些育种措施可以培育高产奶牛(群)?	96
63. 什么是五步修蹄法?	97
64. 怎样治疗奶牛的蹄底溃疡?	98
65. 怎样治疗奶牛的风湿性关节炎?	99

1. 目前我国有哪些优良奶牛品种？ 各自有什么特点？

(1) 中国黑白花奶牛。又名中国荷斯坦奶牛，是引入国外的黑花白奶牛，经过长期选育驯化或与各地黄牛进行 3 代以上杂交选育而成的乳用品种。

外貌和特性：毛色呈黑白花或白黑花，体质细腻结实，体躯结构均匀。泌乳系统发育良好，乳房附着良好，质地柔软，乳静脉明显，乳头大小、分布适中。肢势端正，蹄质坚实。成年公牛体重 1 020 千克，母牛 575 千克。性成熟年龄 12 月龄，适配年龄：14~16 月龄。

适应性：适应性能良好，遗传稳定，大部分地区均可饲养，抗病力强，饲料报酬高。

(2) 西门塔尔牛。原名红花牛，产于瑞士阿尔卑斯西北部山区。西门塔尔牛原为役牛，由于市场对乳肉的需要，经长期选育，培育出了现代的大型乳肉兼用牛。



外貌和特性：毛色多为黄（红）白色，头尾与四肢为白色，皮肤粉红色。具有寿命长，产乳、产肉性能高等特点。在当前的饲养条件下，纯种成年公牛体重为 1 015 千克；各龄母牛的体重变化：初生 39.5 千克，6 月龄 190.0 千克，1 岁 311.0 千克。

适应性：西门塔尔牛适应性强，耐高寒，耐粗饲，我国早在 20 世纪初就引入了西门塔尔牛。现在，该品种在我国已分布于 21 个省、市、自治区。分布最多的省区是内蒙古、黑龙江、新疆和四川。

（3）新疆褐牛。主要产于新疆天山北麓的西端伊犁地区和准噶尔界山塔城地区的牧区和半农半牧区。该品种是由瑞士褐牛公牛与本地母牛杂交选育而成。

外貌和特性：有角，角尖稍直，呈深褐色，角大小适中，向侧前上方弯曲呈半椭圆形。毛色呈褐色，深浅不一，顶部、角基部、口轮的周围和背线为灰白色或黄白色，眼睑、鼻镜、尾尖、蹄呈深褐色。成年公牛体重 950 千克，母牛 430 千克。性成熟年龄 8～10 月龄；适配年龄 1.5～2 岁。

适应性：与其他品种相比新疆褐牛有很强的适应

性，可在高海拔地区放牧，耐严寒，耐高温，耐粗饲，抗病力强。

(4) 三河牛。产于内蒙古，90% 以上分布在呼伦贝尔盟，该品种由西门塔尔牛与三河地区本地黄牛杂交选育而成，是一种乳肉兼用型品种。

外貌和特性：毛色为红（黄）白花，花片分明，头白色或额部有白斑，四肢膝关节以下、腹部下方及尾尖呈白色。有角，稍向上向前方弯曲，有少数牛角向上。成年公牛体重 1 050 千克，母牛 547.59 千克。性成熟年龄 10~18 月龄；适配年龄 20~24 月龄。

适应性：具有耐粗饲，容易放牧，抗严寒的优良品质，抗病力强，但是对高温、潮湿的亚热带气候不能很好适应。

(5) 蒙古牛。产于蒙古草原地区，现分布在内蒙古和黑、吉、辽等周边的地区，是我国优良的黄牛品种。早期参与中国荷斯坦牛、三河牛及科尔沁牛的杂交育种。长期不断地进行人工选择和自然选择，形成现在的蒙古牛。

外貌和特性：角长，胸扁而深，背腰平直，乳房



基部宽大，发达，毛色多为黑色或黄（红）色。成年公牛体重 360.5 千克，母牛 272.1 千克。性成熟年龄 8~12 月龄；适配年龄 2 岁。目前主要向乳肉兼用型改良。

适应性：耐粗饲，耐严寒，耐旱，耐热，抗病力强，当地以放牧为主，适应性强。

（6）延边牛。产于吉林省延边朝鲜族自治州的大片地区，是我国著名的地方优良黄牛品种之一。早期曾参与中国荷斯坦牛及草原红牛的杂交育种。它是朝鲜牛和本地牛进行长期的杂交，经过精心培育而形成的。目前主要向乳肉兼用型改良。

外貌和特性：头大小适中，角细而长，乳房发育良好，毛色呈不同浓度的黄色，鼻镜一般呈淡褐色。成年公牛体重 465.5 千克，母牛 365.2 千克。性成熟年龄 13~14 月龄；适配年龄 20~24 月龄。

适应性：耐寒，耐粗饲，耐劳，抗病力强，适应水田作业。

（7）科尔沁牛。主要分布在内蒙古的科尔沁草原，由西门塔尔牛公牛与科尔沁草原母牛杂交选育

而成。

外貌和特性：毛色为黄（红）白花，体大结实，结构匀称。头大小适中，颈肩结合良好，四肢端正，胸宽深，肋骨扩张，背腰平直，后躯及乳房发育良好，乳头分布均匀，大小适中。成年公牛体重 991.2 千克，母牛 507.8 千克。性成熟年龄 6~8 月龄；适配年龄 2.5 岁。

适应性：是适合草原放牧的新品种，在牧区有广阔的发展前途。

（8）秦川牛。分布在陕西关中地区，是我国著名的地方优良黄牛品种之一。早期曾参与中国荷斯坦牛的杂交育种，是民间选种和精心饲养形成的。目前，该品种牛主要向肉用方向改良，但也向肉乳兼用型改良，同时可作为奶牛胚胎移植的优良受体。

外貌和特性：体格高大，骨骼粗壮，肌肉丰满，体质强健，头部方正，肩长而斜，胸宽深，肋长而开张，背腰平宽，长短适中，结合良好，荐骨隆起，后躯发育稍差，四肢粗壮结实，两前肢相距较宽，有外弧现象，蹄叉紧。公牛头较大，颈粗短，垂皮发达，