



藏羊健康养殖

ZANGYANG JIANKANG YANGZHI

郭淑珍 主编











藏羊健康养殖

ZANGYANG JIANKANG YANGZHI

郭淑珍 主编



甘肃科学技术出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (CIP) 数据

藏羊健康养殖 / 郭淑珍主编. — 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2015.4
ISBN 978-7-5424-2173-9

I. ①藏… II. ①郭… III. ①西藏羊—饲养管理
IV. ①S826.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 063240 号

出 版 人 王永生

责任编辑 杨丽丽(0931-8773274)

封面设计 陈妮娜

出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)

印 刷 甘肃澳翔印业有限公司

开 本 890mm×1230mm 1/32

印 张 10.75

字 数 300 千

插 页 1

版 次 2016 年 12 月第 1 版 2016 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1~1000

书 号 ISBN 978-7-5424-2173-9

定 价 32.00 元

编 委 会

主 编 郭淑珍

副主编 (按姓氏笔画排序)

马登录 杨树猛 牟永娟

编 委 (按姓氏笔画排序)

马登录 牛小莹 牟永娟 李保明

杨树猛 杨秀兰 郭淑珍

序

藏羊主要分布在我国青藏高原一带,是当地群众在海拔 3000 米以上的严酷恶劣环境下以自然放牧为主要方式培育出来的具有地方特色的优良畜种,是世代高原地区农牧民肉、毛等生活必需品的直接生产者,是农牧民群众赖以生存的物质基础。藏羊养殖业是青藏高原地区的支柱产业之一。

近年来,随着藏羊养殖业的发展和养殖集约化程度的提高,养殖环境日趋恶化,病害发生率越来越高,导致畜产品的质量不断下降,食品安全问题日益突出。因此,藏羊的健康养殖问题摆在了广大畜牧工作者的面前,探索新的养殖模式,以新的养殖技术来减轻养殖环境压力、维系藏羊养殖业的可持续发展已十分必要。目前藏羊生产仍以千家万户分散饲养为主体,集约化程度较低。大力推广普及先进实用技术,迅速提高藏羊饲养管理水平,是促进藏羊产业化发展的重要环节。

《藏羊健康养殖》一书在吸收国内有关藏羊的研究成果、总结藏羊生产实践经验的基础上,较为详尽地阐述了现代藏羊生产中的实用技术,为从事藏羊研究和生产应用的科研管理人员以及广大藏羊养殖专业合作社和养殖场的养殖人员提供了研究资料和技术方法。本书通俗易懂,实用性强。相信该书的出版,将为促进藏区经济发展和农牧民增收作出贡献。

甘肃农业大学副校长、教授、博士生导师

2014 年 10 月 19 日于兰州



前 言

藏羊又称藏系绵羊,是我国最古老的羊种,也是我国三大原始绵羊品种之一。主要分布在我国青海、西藏、甘肃、四川等高海拔的青藏高原地区,云南和贵州等省也有少量分布。目前青藏高原地区的藏羊存栏量约有 3000 多万只,在全国绵羊总数中占有很大比例。青藏高原生态环境纷繁多样,藏系绵羊在长期的自然和人工选择培育下形成了丰富多彩、各具特色的地域类型或亚型,如适应于气候寒冷的高海拔地区、体型较大的高原草地类型,适应于气候相对温和的低海拔地区的、体型较小的山谷类型。主要类型有高原型、雅鲁藏布江型、三江型、山谷型、欧拉型、甘加型、乔科型等,其中以高原型为代表。

近年来,我国藏羊养殖业有了较大发展,藏羊养殖量持续、稳步增长。但是随着藏羊养殖业的发展和养殖集约化程度的提高,养殖环境日趋恶化,病害发生率越来越高,危害也越来越重,而畜产品的质量相应地不断下降,食品安全问题显得日益突出。因此,藏羊的健康养殖问题已摆在我们的面前,探索新的养殖模式、研究新养殖技术、方法等来减轻养殖环境压力,维系藏羊养殖业的可持续发展已经十分必要。

本书从藏羊健康养殖概述、藏羊品种类型、藏羊的营养需要和日粮配合、藏羊的饲养管理、藏羊肉品质、藏羊的繁殖技术、藏羊的品种选育及杂交利用、藏羊肥育技术、藏羊饲料的加工和调制、放牧草地合理利用和建设、藏羊畜群结构调整、藏羊的疫病防治等十二个方面结合生产实际,系统地阐述了藏羊健康养殖技术,为青藏高原地区藏羊产业可持

续发展,打造区域“国家级草原畜牧业可持续发展示范区”提供科学指导,也可供基层科技人员和养殖专业合作社养殖人员参考阅读。

由于时间仓促,加之编者经验有限,出现错误在所难免,恳请广大读者指正。

编者

二〇一四年七月 合作

目 录

第一章 概 述	1
第一节 健康养殖的概念	1
第二节 藏羊健康养殖的必要性及意义	2
第三节 国内外健康养殖的发展现状	4
第四节 影响藏羊健康养殖的主要因素	6
第五节 藏羊健康养殖措施	8
第二章 藏羊品种类型	11
第一节 藏羊的来源和分类	11
第二节 藏羊的分化与分布	13
第三节 甘肃省甘南州藏羊地方类型	15
第三章 藏羊的营养需要和日粮配合	35
第一节 藏羊的生物学特性	35
第二节 藏羊的营养需要	47
第三节 饲养标准	56
第四节 舍饲藏羊的日粮配合	66
第四章 藏羊的饲养管理	70
第一节 藏羊健康养殖技术要点	70

第二节	藏羊生态饲养方式	72
第三节	藏羊放牧饲养	74
第四节	藏羊的生产管理技术	83
第五章	藏羊肉品质	99
第一节	藏羊的屠宰分割与产肉性能	99
第二节	藏羊肉的营养成分	104
第三节	藏羊肉的食用品质	110
第四节	藏羊肉的脂肪酸	115
第六章	藏羊的繁殖技术	119
第一节	藏羊的生殖器官和生理机能	119
第二节	藏羊的繁殖规律	127
第三节	藏羊的配种	131
第四节	藏羊繁育技术	134
第五节	提高藏羊繁殖力的技术措施	154
第六节	分娩与接羔	158
第七章	藏羊的品种选育及杂交利用	162
第一节	藏羊的本品种选育	162
第二节	藏羊的经济杂交	169
第八章	藏羊肥育技术	171
第一节	藏羊肥育技术	171
第二节	藏羊肥育试验实例	181
第三节	羊用暖棚建造技术	185

第四节 暖棚养羊技术要点	192
第九章 藏羊饲料的加工和调制	194
第一节 饲料的分类	194
第二节 饲料的加工调制	216
第十章 放牧草地合理利用和建设	228
第一节 放牧草地的合理利用	228
第二节 放牧草地建设	232
第十一章 藏羊畜群结构调整	234
第十二章 藏羊的疫病防治	237
第一节 疫病预防控制措施	237
第二节 疾病观察诊断方法	241
第三节 藏羊传染病	244
第四节 藏羊寄生虫病	283
第五节 藏羊常见普通病	312
参考文献	330

第一章 概 述

第一节 健康养殖的概念

近年来,我国畜牧养殖业有了较大发展,畜牧养殖产量持续、稳步增长。但是随着畜牧养殖业的发展和养殖集约化程度的提高,养殖环境日趋恶化,病害发生率越来越高,危害也越来越重,而畜产品的质量相应地不断下降。因此,动物的健康养殖问题已成了人们关注的焦点,探索新的养殖模式、研究新养殖技术、养殖方法来减轻养殖环境压力,维系畜牧养殖业的可持续发展已经十分必要。

健康养殖的概念最早是在 20 世纪 90 年代中后期我国海水养殖界提出的,自我国对虾养殖业遭受白斑综合征(WSS)病毒病的严重袭击后,20 世纪 90 年代中后期我国的海水养殖界出现了“健康养殖”这一新概念。以后陆续向淡水养殖、生猪养殖和家禽养殖渗透并完善。健康养殖概念的提出,目的是使养殖行为更加符合客观规律,使人与自然和谐发展。“何谓健康养殖”就是人们首先必须明确回答的问题。养殖专家认为“健康养殖是指根据养殖对象的生物学特性,运用生态学、营养学原理来指导生产,为养殖对象营造一个良好的、有利于快速生长的生态环境,提供充足的全价营养饲料,使其生长发育期间,最大限度地减少疾病发生,使养成的食用商品无污染,个体健康,产品营养丰富与天然鲜品相当,并对养殖环境无污染,实现养殖生态体系平衡,人与自然和谐”。

健康养殖概念有其空间性、时间性、指向性和可操作性。根据这“四

性”特征,健康养殖的概念可以用系统论的方法加以描述为“应用自然科学的基本原理,对特定的养殖系统进行有效控制,保持系统内外物质、能量流动的良性循环,养殖对象正常生长,产品符合人类需要的养殖综合技术”。

本概念的空间性(范围)指特定的养殖系统及其所处的大环境;时间性指该系统随着人的生产行为的开始而存在、生产行为的结束而消失;指向性指“健康”相对于养殖系统的生态安全性、养殖对象的健康生长和人对养殖产品的健康需求而言;可操作性指各种形式的技术投入,包括物化技术(如机械设备、优良种质、配合饲料、药物及添加剂等),生产技能、技巧、经验(如疫病防治技术等),软技术(组织管理方式、方法、措施等)。

健康养殖生产的产品首先必须被社会接受,是质量安全可靠、无公害的畜产品,对人类健康没有危害;其次,健康养殖是具有较高经济效益的生产模式;再次,健康养殖对于资源的开发利用应该是良性的,其生产模式应该是可持续的,其对于环境的影响是有限的,体现了现代畜牧业的经济、生态和社会效益的高度统一,即三大效益并重。健康养殖生态管理的基本原理包括养殖环境的管理、组合因子的结合管理、加强对能引起养殖生物“应激反应”的生态因子的监控、合理的养殖密度、合理的饲养管理和有效的疫病防控。

第二节 藏羊健康养殖的必要性及意义

一、藏羊健康养殖的必要性

近年来,畜牧养殖业作为全球畜产品供给量的主要生产方式以其巨大的发展潜力迎合了人们对畜产品不断增长的需求,但随着养殖业规模化、产业化发展,以及人们对畜产品质量不断提高的需求,当前

我国养殖产业的生产形势面临着挑战。由于畜牧养殖自身的生态结构和传统养殖方式的缺陷,使得养殖业存在着许多问题。

(1)随着我国经济的发展,农业在国民经济中的地位正逐步被弱化,而畜牧业在农业中的地位却逐渐加强,畜牧业正成为农业转变增长方式的重要手段。

(2)随着人民生活水平的提高,畜产品质量与安全性问题已成为社会共同关注的焦点。同时,畜产品安全问题也成为我国与发达国家之间的“绿色技术壁垒”。

(3)养殖业污染严重,对环境的压力越来越大。改善畜禽的养殖环境不仅会强化动物福利,还有助于畜产品质量的提高。

(4)畜禽流行病情况严重,疫情的净化和控制形势严峻,而且许多病是人畜共患的,严重影响着人们的健康和生命安全。

(5)动物福利要求养殖业必须对畜禽健康、畜产品安全和养殖环境做出改善,为动物提供良好舒适的生活环境,注重动物自身的健康。

(6)生物安全体系也要求养殖业要在生产管理方式上做出相应的调整。大力发展健康养殖,不仅能解决养殖业的环境污染问题,还能提高动物的健康水平,更能促进现代养殖业的健康、持续发展。为此,藏羊健康养殖作为时代发展的产物,是安全高效的生产模式,是人与自然和谐发展的必然之路。

二、藏羊健康养殖的意义

藏羊规模健康养殖是养羊业标准化生产,规模化养殖的重要方式,是推广科学技术和发展养羊业规模经营的有效载体。藏羊养殖场的建设有利于宅圈分离,促进新农村建设;有利于科学技术的推广和普及,提高养羊生产效率和生产水平;有利于推行养羊“专业化、规模化、标准化、产业化”生产,提高藏羊产品的市场竞争力;有利于促进养殖、加工、经营、销售各环节联结,提高养羊业产业化经营水平;有利于生态环境

保护和加快农业产业结构调整。

第三节 国内外健康养殖的发展现状

一、发展现状

在国际上,健康养殖的研究主要涉及现行不同养殖方式的环境影响评估、养殖系统内的环境调控技术、病害的生物防治技术、畜牧养殖中的优质饲料技术等领域。随着健康养殖的理论得到越来越广泛的理解与接受,其研究也在世界范围内逐渐展开。在对可持续畜牧养殖的概念、发展战略和研究领域进行广泛探讨的同时,在健康养殖某些研究领域也已取得了一定的进展。建立了一系列法规和健康管理办法,如控制养殖规模,建立疫病防疫体系等。从总体来说,国际上健康养殖的研究也处在起步阶段。微生物、微生态技术在健康养殖中的应用尚属起步,对于许多具体的健康养殖技术的有效性有待评价。

国内的动物健康养殖主要是以“集约化畜牧业”的形式体现,所谓“集约化经营”,就是一种“高投入、高产出、高效益”的经营方式。也就是说,“以较多的资金、科技或劳动的投入,获取较多的产出,并获取较高的社会效益、经济效益和环境效益”的一种经营模式。“集约化经营”可分为资本密集型和劳动集约化两种。当前,与发达国家相比,我国农牧业的集约化主要是劳动的集约化,今后随着社会生产力的发展,劳动集约化将逐步转变为资本集约化。

我国是养殖大国,也是传统养殖模式弊端的最大受害国。由于长期以来养殖基础设施差、基础理论研究薄弱、养殖技术及管理水平较低、盲目追求短期效益等原因,世界贸易壁垒的打破并未迅速给我国养殖业带来春天,相反一度刺激了我国低水平养殖的急剧膨胀,大量产品良莠不齐地涌上市场,又在出口通道上遭遇绿色屏障;与此同时,随着人