

骆驼养殖与利用

LUOTUO YANGZHI YU LIYONG

赵兴绪 张 勇 编著



S824
00209
Z



JINDUN CHUBANSHE

金盾出版社

骆驼养殖与利用

编著者

赵兴绪 张 勇

金盾出版社

内 容 提 要

本书由甘肃农业大学赵兴绪教授和张勇博士编著。内容包括:骆驼的分类及分布、骆驼的生产性能、骆驼的饲养管理、骆驼的繁殖、骆驼疾病的诊断与防治。本书汲取了国内外骆驼养殖的研究成果和经验,内容丰富,技术实用。适于牧场员工、骆驼饲养户、畜牧科技工作者和农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

骆驼养殖与利用/赵兴绪,张勇编著. —北京:金盾出版社,
2002.9

ISBN 7-5082-2004-8

I. 骆… II. ①赵…②张… III. 骆驼-饲养管理
IV. S824

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 042816 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

黑白印刷:北京瑞兴印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.375 彩页:4 字数:138 千字

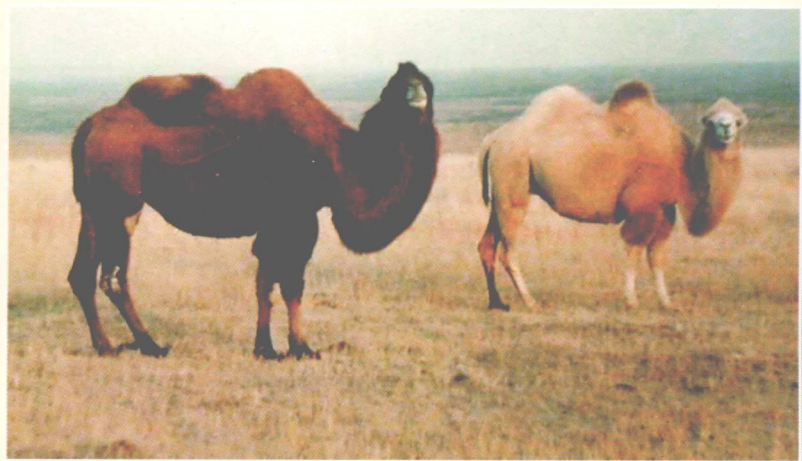
2002 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:7.00 元

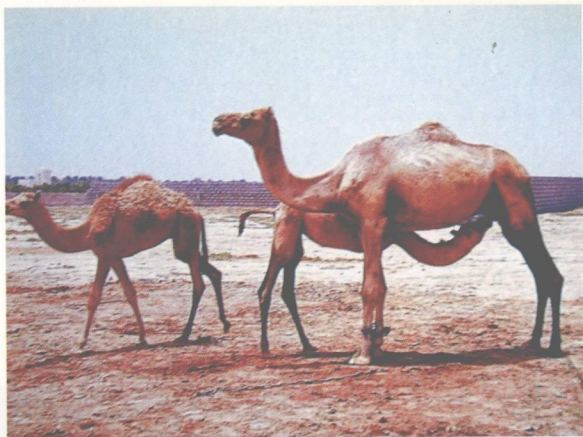
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



我国的苏尼特双峰驼



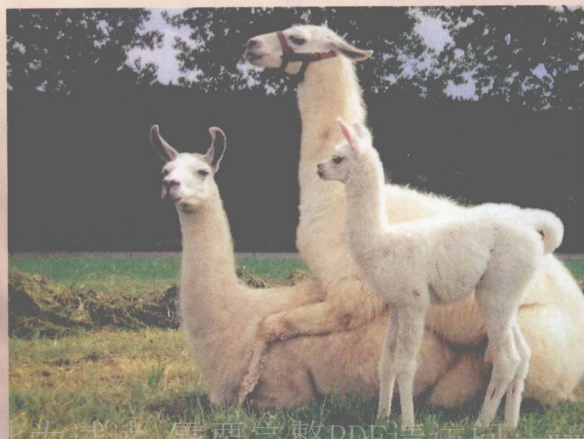
我国的阿拉善双峰驼



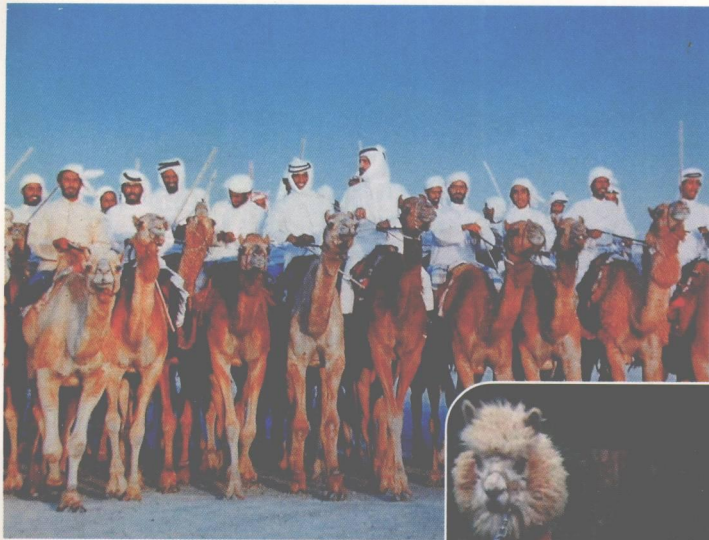
单峰驼



美洲驼

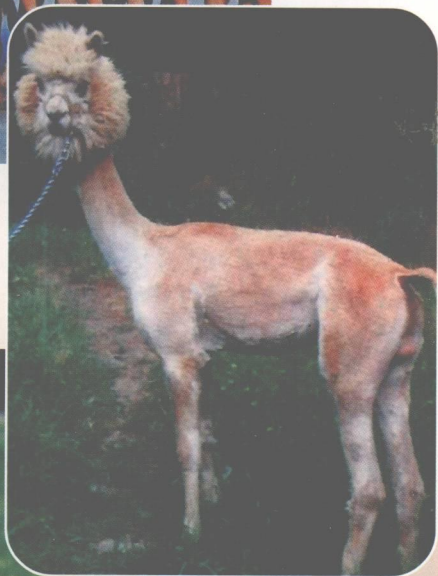


羊驼



比赛前的骆驼群（阿联酋）

羊 驼



原 驼

骆驼用来犁地



骆驼用于拉车

骆驼是重要的旅游
及娱乐动物（印度）



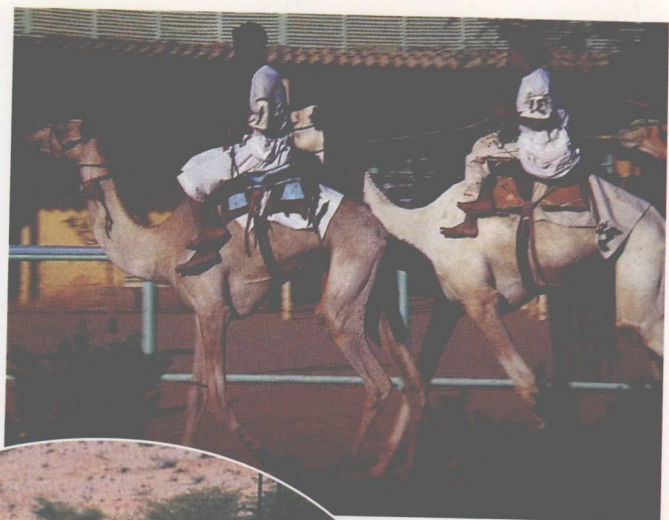
骆 马



双峰驼的鼻棍和笼头

驼奶是牧民重
要的生活保障





骆驼用作骑乘（苏丹）



屠宰后待售的骆驼肉



骆驼用作运输（苏丹）

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

草地改良利用	2.90 元	养猪场猪病防治	10.00 元
牧草高产栽培	3.70 元	猪繁殖障碍病防治技术	5.00 元
优良牧草及栽培技术	7.50 元	猪病针灸疗法	3.50 元
北方干旱地区牧草栽培 与利用	8.50 元	马驴骡的饲养管理	4.50 元
退耕还草技术指南	9.00 元	畜病中草药简便疗法	5.00 元
实用高效种草养畜技术	7.00 元	养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元
饲料作物高产栽培	4.50 元	奶牛肉牛高产技术	6.00 元
饲料青贮技术	3.00 元	奶牛高效益饲养技术	8.50 元
青贮饲料的调制与利用	4.00 元	肉牛高效益饲养技术	7.50 元
农作物秸秆饲料加工与 应用	7.00 元	牛病防治手册	8.00 元
秸秆饲料加工与应用技术	3.50 元	养羊技术指导(第二次 修订版)	7.00 元
饲料添加剂的配制及应用	8.00 元	农户舍饲养羊配套技术	12.50 元
科学养猪指南	17.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
科学养猪(第二版)	6.00 元	肉羊高效益饲养技术	6.00 元
家庭科学养猪	3.50 元	怎样养好绵羊	8.00 元
快速养猪法(第三次修 订版)	5.50 元	怎样养山羊	6.50 元
瘦肉型猪饲养技术	5.00 元	良种肉山羊养殖技术	5.50 元
肥育猪科学饲养技术	5.90 元	奶山羊高效益饲养技术	6.00 元
小猪科学饲养技术	4.80 元	关中奶山羊科学饲养新 技术	4.00 元
母猪科学饲养技术	6.50 元	绒山羊高效益饲养技术	5.00 元
猪饲料配方 700 例	6.50 元	辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元
猪病防治手册(第三版)	9.50 元	波尔山羊科学饲养技术	8.00 元
		小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元

湖羊生产技术	7.50 元	养狐实用新技术	6.50 元
羊病防治手册(修订版)	7.00 元	狐的人工授精与饲养	4.50 元
科学养羊指南	19.00 元	实用养貉技术	4.50 元
绵羊山羊科学引种指南	6.50 元	麝鼠养殖和取香技术	4.00 元
科学养兔指南	21.00 元	海狸鼠养殖技术问答	4.00 元
专业户养兔指南	10.50 元	冬芒狸养殖技术	4.00 元
长毛兔饲养技术(第二版)	3.80 元	毛丝鼠养殖技术	4.00 元
长毛兔高效益饲养技术(修订版)	9.50 元	家庭养猫	5.00 元
獭兔高效益饲养技术(修订版)	7.50 元	养猫驯猫与猫病防治	12.50 元
肉兔高效益饲养技术(修订版)	10.00 元	鸡鸭鹅病防治(第四版)	12.00 元
养兔技术指导(第二次修订版)	9.00 元	肉狗的饲养管理(修订版)	5.00 元
实用养兔技术	5.50 元	中外名犬的饲养训练与鉴赏	19.50 元
家兔配合饲料生产技术	10.00 元	养狗驯狗与狗病防治(第二次修订版)	15.00 元
兔病防治手册(第二次修订版)	8.00 元	狗病防治手册	16.00 元
毛皮兽养殖技术问答(修订版)	10.00 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技术(第二版)	3.00 元
毛皮兽疾病防治	6.50 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴别(第二版)	8.00 元
毛皮加工及质量鉴定	5.50 元	鸡鸭鹅的饲养管理(第二版)	4.60 元
茸鹿饲养新技术	11.00 元	鸡鸭鹅饲养新技术	11.50 元
水貂养殖技术	5.50 元	简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00 元
实用水貂养殖技术	8.00 元	肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养法	5.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人徐玉珏,邮政编码100036,电话66886188。

科达检

前 言

骆驼是荒漠半荒漠地区十分重要的畜种资源之一,无论是回顾历史还是面对未来,它们在这些地区社会、经济、文化发展中的作用都不应该受到轻视。

骆驼一身兼有役、肉、毛、乳等多种用途。其最为引人注目的特点是,能利用其他动物难以利用的荒漠资源,为人类提供多种畜产品。

1995年我们根据多年来的研究成果,编撰出版了《骆驼的生态生理及繁殖》一书,比较详细地介绍了骆驼的生态生理和繁殖特点。时隔7年,随着社会经济的发展及科学技术的进步,加之西部大开发战略的实施,我们认为很有必要重新编写一本既注重学科发展,又综合实用的有关骆驼的专业著作,主要目的是为从事骆驼科学研究和养殖的人士提供比较全面的学术和技术支持。

本书中所收集的内容,有相当一部分是我们完成的国际科学基金会(IFS)、国际原子能机构(IAEA)和国家自然科学基金资助的科研项目取得的成果。

本书在编写过程中,承蒙陈北亨教授给予多方面的指导和帮助,美国华盛顿州立大学兽医学院临床兽医学系泰博瑞(Tibary)教授、英国伦敦动物学会动物学研究所赫尔特(Holt)教授、阿联酋阿布扎比兽医研究中心温奈瑞(Wennery)教授、阿联酋迪拜骆驼繁殖中心斯格德摩(Skidmore)博士、阿联酋H.H赛克哈里发(H. H. Sheikh Khalifa)赛驼胚胎移植中心婷逊(Tinson)博士、澳大利亚悉尼大学动物科学系赛拉蒙(Salamon)教授和迈克思威尔(Maxwell)教授、法国国际农业研究与

发展中心费也(Faye)博士和博奈特(Bonnet)博士、秘鲁圣安东尼奥(San Antonio)国立大学布拉弗(Bravo)博士和苏玛(Sumar)博士、德国柏林大学史瓦尔茨(Schwartz)教授、瑞士苏黎世瑞士联邦工业研究所卡普勒(Kappeler)博士、印度拉贾斯坦农业大学畜牧兽医学院嘎洛特(Gahlot)博士等专家提供大量的资料和照片,在此对上述单位和个人表示衷心的感谢。

编著者

2002年6月于兰州

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 骆驼的分类及分布	(2)
一、骆驼的分类	(2)
二、骆驼的分布	(6)
三、骆驼对于旱荒漠环境的适应性表现	(9)
第二节 骆驼的生产性能	(13)
一、繁殖力	(13)
二、产毛性能	(15)
三、驼皮	(16)
四、役用性能	(16)
五、产乳性能	(19)
六、产肉性能	(20)
第二章 骆驼的饲养管理	(22)
第一节 骆驼消化系统的结构和功能	(22)
一、口腔	(22)
二、咽及食道	(23)
三、胃	(23)
四、小肠和大肠	(24)
五、肝、脾及胰	(24)
第二节 驼羔及青年驼的饲养管理	(24)
一、驼羔的生长发育特点	(25)
二、驼羔的饲养	(25)
三、青年驼的饲养	(28)

第三节 种用驼的饲养管理	(30)
一、种公驼的饲养管理	(31)
二、怀孕母驼和带羔母驼的饲养管理	(32)
第四节 骆驼的放牧管理	(34)
一、驼群的组成	(34)
二、放牧地选择	(35)
三、放牧方法	(35)
第五节 骆驼的一般管理	(38)
一、饮水	(38)
二、补盐及补饲	(40)
三、编号(名)与标记	(42)
四、去势	(43)
五、骆驼的调教	(44)
六、捕捉和保定	(45)
七、骆驼的棚圈建设	(48)
八、灌药	(49)
九、骆驼的习癖矫正法	(50)
第六节 骆驼的年龄鉴别	(52)
一、骆驼牙齿的构造	(53)
二、骆驼牙齿的名称	(53)
三、骆驼牙齿的数目及变化规律	(54)
第三章 骆驼的繁殖	(58)
第一节 母驼的初情期、配种年限及繁殖季节	(58)
一、初情期	(58)
二、配种年龄	(59)
三、繁殖季节	(59)
第二节 母驼的发情	(61)

一、双峰母驼的发情	(61)
二、单峰母驼的发情	(61)
三、南美母驼的发情	(62)
第三节 母驼的发情鉴定	(62)
一、试情	(63)
二、直肠检查	(63)
第四节 骆驼的诱导发情及同期发情	(65)
一、初情期前的诱导发情	(66)
二、乏情季节的诱导发情	(67)
三、产后诱导发情	(68)
第五节 公驼的生殖生理	(68)
一、公驼生殖机能的发生发展及发情季节	(68)
二、公驼的发情	(72)
三、公驼的交配	(75)
四、骆驼的配种	(77)
第六节 骆驼的妊娠	(79)
一、妊娠期	(79)
二、妊娠现象	(80)
三、胎儿的生长发育	(81)
四、妊娠诊断	(82)
第七节 骆驼的分娩	(85)
一、分娩预兆	(85)
二、分娩过程	(86)
三、助产	(90)
四、连年产羔	(91)
第八节 骆驼的人工授精	(92)
一、采精前的准备工作	(93)

二、采精技术	(94)
三、采精频率	(95)
四、精液质量的评价	(95)
五、精液的稀释	(103)
六、精液的冷冻保存	(106)
七、骆驼的输精	(110)
第四章 骆驼疾病的诊断与防治	(111)
第一节 骆驼细菌性疾病	(111)
一、炭疽	(111)
二、布鲁氏菌病	(114)
三、棒状杆菌病	(117)
四、巴氏杆菌病	(118)
五、结核病	(120)
六、副结核病	(122)
七、沙门氏杆菌病	(124)
八、破伤风	(126)
九、传染性结膜炎	(129)
十、产气荚膜梭菌引起的肠毒血症	(130)
十一、传染性咳嗽	(133)
十二、恶性水肿	(134)
第二节 骆驼病毒性疾病	(135)
一、驼痘	(135)
二、口蹄疫	(138)
三、狂犬病	(138)
第三节 骆驼寄生虫病	(140)
一、锥虫病	(140)
二、弓形虫病	(145)