

# 鸵鸟 养殖技术

TUONIAO YANGZHI JISHU

金盾出版社



# 鸵鸟养殖技术

编 著 者

尹祚华 雷富民

刘如笋 徐延恭

金 盾 出 版 社

## 内 容 提 要

鸵鸟养殖是我国最近几年才兴起的行业,鸵鸟的皮、肉、羽毛有很高的经济价值,发展前景广阔。为了普及鸵鸟养殖的知识与技术,我们请中国科学院动物研究所的科技人员编写了本书。内容包括:鸵鸟的起源和生物学特性、非洲鸵鸟养殖业的历史与概况、非洲鸵鸟的形态特征与生活习性、非洲鸵鸟的饲料与营养需要、引种与选购、饲养管理、常见疾病防治,共7章。可供鸵鸟养殖户、鸵鸟养殖场员工和畜牧兽医科技工作者阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

鸵鸟养殖技术/尹祚华等编著. —北京:金盾出版社, 1998.8

ISBN 7-5082-0701-7

I. 鸵… II. 尹… III. 鸵形目-饲养管理 IV. S865.9

### 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:北京2207工厂

黑白印刷:北京3209工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 彩页:4 字数:109千字

1998年8月第1版 1998年8月第1次印刷

印数:1—21000册 定价:6.00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)

成年雌鸵鸟



成年雌鸵鸟



青年鸵鸟



青年雌鸵鸟

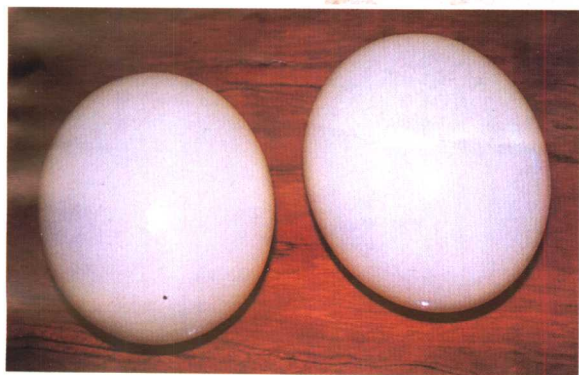


幼 鸟



幼 鸟

雏幼鸟



鸵鸟蛋



雏幼鸟



幼鸟房



一组种鸟  
(雄 1, 雌 2)



育雏室

## 前 言

鸵鸟是世界上现存鸟类中体形最大、最重的一种鸟,原产于非洲荒漠稀树草原。

非洲鸵鸟是以食草为主,精饲料为辅的饲养鸟类。它具有经济价值高、生长快、产卵多、易饲养、抗病力强、耐酷热高温和耐寒等特点。因此,在世界许多国家被人们广泛地驯养。

非洲鸵鸟的养殖始于 1863 年,在南非的开普省建立了第一个养殖场。此后,养殖逐渐遍及整个南非、阿尔及利亚、西西里、法国、澳大利亚等国家和地区。直至第一次世界大战,鸵鸟养殖业尚十分兴旺。战后,鸵鸟产业开始萧条,羽毛市场萎缩,鸵鸟养殖数量剧减。

到 20 世纪中期,在美国、法国等许多国家陆续出现了养殖场,其目的是为了得到高质量的羽毛,直到本世纪 70 年代鸵鸟产业才真正有了较大的发展。人们开始认识到鸵鸟的皮、肉、羽毛等综合开发利用的价值。目前许多国家把它看作是 21 世纪最有诱惑力、最有前途的畜牧业品种。

我国的非洲鸵鸟养殖业起步较晚,除北京动物园在 70 年代由坦桑尼亚引进数只非洲鸵鸟供观赏外,1988 年广东英吉利特种动物养殖场从北京动物园引进数只非洲鸵鸟,开始了鸵鸟养殖的尝试。1992 年广东省江门市畜牧局又从国外引进非洲鸵鸟,揭开了我国非洲鸵鸟人工养殖的历史。至 1995 年,非洲鸵鸟在全国饲养总数约有 9 000 余只,并于 1995 年 10 月份成立了中国鸵鸟养殖开发协会,以引导和促进我国鸵鸟业的正常发展。据 1997 年统计,全国已有 29 个省、自治区、市建

立了鸵鸟养殖场,共计 400 余家,鸵鸟数量已达 7.5 万只,其中种鸟 1.5 万只。

目前,国内鸵鸟养殖业的发展趋势平稳。鸵鸟的饲养、繁殖、疾病防治及饲料配制等技术趋于成熟。鸵鸟产品的深加工工作已经开始,并已有少量的皮革制品和鸵鸟蛋壳工艺品进入市场。

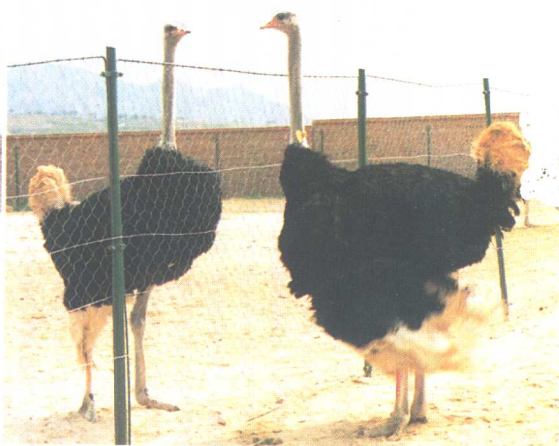
今后,鸵鸟的产品有待于综合开发利用,开拓国内外市场,形成产、供、销配套的经营管理体系,确保鸵鸟养殖业的健康发展。

编著者

1997 年 10 月



成年雄鸵鸟

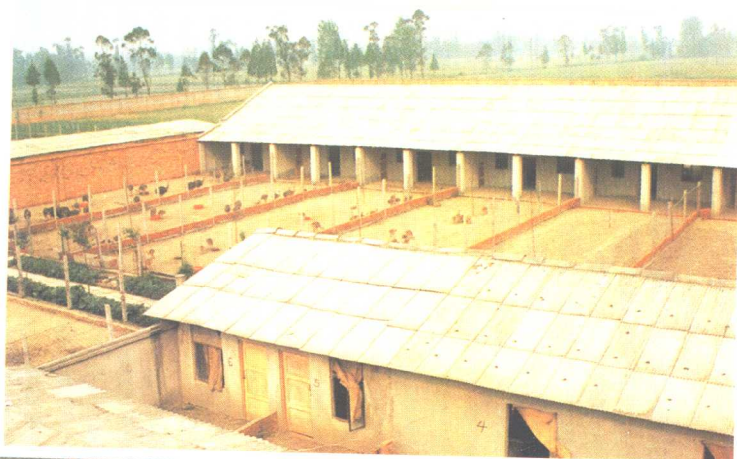


成年雄鸵鸟

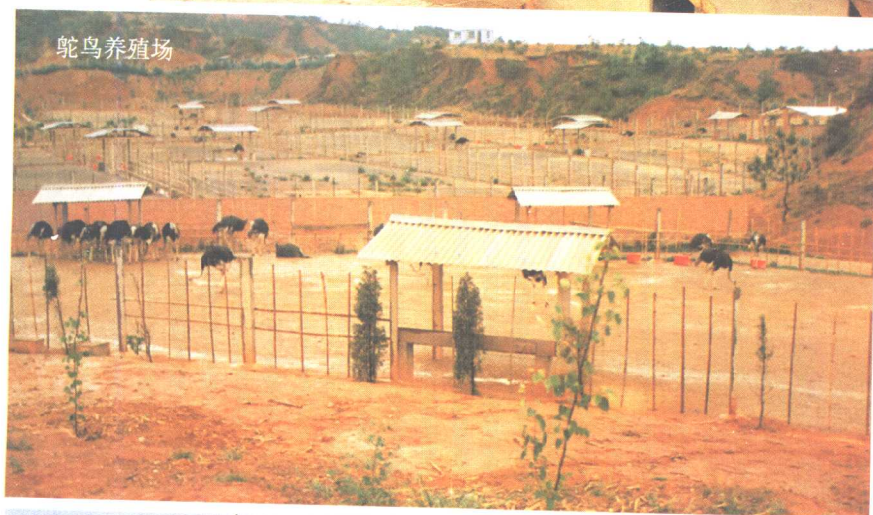


成年雄鸵鸟

鸵鸟舍



鸵鸟养殖场



鸵鸟养殖场



# 目 录

## 前 言

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>第一章 鸵鸟的起源和生物学特性</b> .....    | (1)  |
| 一、鸵鸟的起源 .....                   | (1)  |
| 二、鸵鸟的分类地位 .....                 | (3)  |
| (一) 非洲鸵鸟 4 个亚种的区别 .....         | (5)  |
| (二) 鸵形目其他主要类群 .....             | (5)  |
| 三、鸵鸟的生物学特性 .....                | (6)  |
| (一) 鸟体测量法 .....                 | (6)  |
| (二) 体表结构及其适应性 .....             | (7)  |
| (三) 野生非洲鸵鸟的分布生境 .....           | (9)  |
| 四、鸵鸟的解剖特点 .....                 | (10) |
| (一) 平胸类的外形特征 .....              | (10) |
| (二) 平胸类的内部结构 .....              | (10) |
| (三) 结构与功能的适应 .....              | (12) |
| <b>第二章 非洲鸵鸟养殖业的历史与概况</b> .....  | (13) |
| 一、非洲鸵鸟养殖业的历史 .....              | (13) |
| 二、非洲鸵鸟养殖业的概况 .....              | (15) |
| (一) 养殖概况 .....                  | (15) |
| (二) 经济价值 .....                  | (16) |
| (三) 国内非洲鸵鸟养殖业的发展趋势 .....        | (18) |
| <b>第三章 非洲鸵鸟的形态特征与生活习性</b> ..... | (19) |
| 一、非洲鸵鸟的形态特征 .....               | (19) |
| (一) 头部 .....                    | (20) |
| (二) 颈部 .....                    | (21) |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| (三) 躯干 .....                  | (21) |
| (四) 翼(翅) .....                | (21) |
| (五) 尾 .....                   | (21) |
| (六) 趾 .....                   | (22) |
| 二、鸵鸟的生活习性 .....               | (22) |
| (一) 食物与取食 .....               | (22) |
| (二) 繁殖行为 .....                | (23) |
| (三) 社群结构与繁殖系统 .....           | (27) |
| (四) 鸵鸟的习性 .....               | (28) |
| <b>第四章 非洲鸵鸟的饲料与营养需要</b> ..... | (29) |
| 一、饲料营养物质的分类及作用 .....          | (30) |
| (一) 水分 .....                  | (30) |
| (二) 蛋白质 .....                 | (30) |
| (三) 脂类 .....                  | (34) |
| (四) 碳水化合物 .....               | (36) |
| (五) 无机盐 .....                 | (37) |
| (六) 维生素 .....                 | (41) |
| 二、饲料的概念及分类 .....              | (45) |
| (一) 饲料的概念 .....               | (45) |
| (二) 饲料的分类 .....               | (45) |
| 三、饲料的营养价值及日粮配合 .....          | (51) |
| (一) 青绿饲料的种类及日粮配合 .....        | (51) |
| (二) 混合精饲料的日粮配合 .....          | (57) |
| <b>第五章 非洲鸵鸟的引种与选购</b> .....   | (59) |
| 一、鸵鸟的引种 .....                 | (59) |
| 二、如何选购鸵鸟 .....                | (60) |
| (一) 雌鸵鸟的选择 .....              | (61) |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| (二) 雄鸵鸟的选择 .....           | (62)        |
| 三、如何选购小鸵鸟 .....            | (62)        |
| 四、如何选购种蛋 .....             | (63)        |
| (一) 外观选择 .....             | (63)        |
| (二) 受精率 .....              | (63)        |
| (三) 防止购入未受精蛋 .....         | (63)        |
| <b>第六章 非洲鸵鸟的饲养管理 .....</b> | <b>(64)</b> |
| 一、种蛋的管理 .....              | (64)        |
| (一) 种蛋的选择 .....            | (64)        |
| (二) 种蛋的贮存 .....            | (66)        |
| (三) 种蛋的消毒 .....            | (67)        |
| (四) 种蛋的包装与运输 .....         | (68)        |
| 二、孵化设备与孵化条件 .....          | (69)        |
| (一) 孵化器的类型 .....           | (69)        |
| (二) 孵化器的功能 .....           | (69)        |
| (三) 孵化条件 .....             | (70)        |
| 三、孵化期的管理 .....             | (73)        |
| (一) 鸵鸟蛋的孵化 .....           | (73)        |
| (二) 温度的调节 .....            | (75)        |
| (三) 湿度的调节 .....            | (75)        |
| (四) 验蛋 .....               | (76)        |
| (五) 测蛋重 .....              | (78)        |
| (六) 落盘 .....               | (78)        |
| (七) 孵化效果观察 .....           | (79)        |
| 四、出雏期的管理 .....             | (80)        |
| (一) 出雏器的使用 .....           | (80)        |
| (二) 验蛋 .....               | (80)        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| (三) 断脐与助产 .....             | (80)  |
| (四) 雏鸟在出雏器中的管理 .....        | (81)  |
| (五) 孵化效果的检查与分析 .....        | (81)  |
| 五、雏鸟的饲养与管理 .....            | (83)  |
| (一) 雏鸟的饲养 .....             | (83)  |
| (二) 雏鸟的管理 .....             | (86)  |
| 六、生长期鸵鸟的饲养管理 .....          | (93)  |
| (一) 生长期鸵鸟的饲养 .....          | (94)  |
| (二) 生长期鸵鸟的管理 .....          | (94)  |
| 七、种鸵鸟的饲养管理 .....            | (96)  |
| (一) 种鸵鸟的场地 .....            | (96)  |
| (二) 种鸵鸟的营养需要 .....          | (97)  |
| (三) 种鸵鸟的饲养 .....            | (97)  |
| (四) 种鸵鸟的管理 .....            | (98)  |
| 八、鸵鸟的繁殖 .....               | (99)  |
| 九、非洲鸵鸟的运输 .....             | (103) |
| (一) 运输前的准备 .....            | (103) |
| (二) 运输途中的注意事项 .....         | (104) |
| (三) 到达后的管理 .....            | (104) |
| <b>第七章 非洲鸵鸟常见疾病防治</b> ..... | (105) |
| 一、预防疾病的基本措施 .....           | (105) |
| (一) 饲养 .....                | (106) |
| (二) 预防 .....                | (106) |
| (三) 消毒 .....                | (107) |
| (四) 治疗 .....                | (109) |
| 二、病毒性传染病 .....              | (109) |
| 新城疫 .....                   | (109) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 禽痘·····         | (112) |
| 马立克氏病·····      | (114) |
| 传染性喉气管炎·····    | (115) |
| 三、细菌性传染病·····   | (116) |
| 沙门氏菌病——白痢·····  | (116) |
| 沙门氏菌病——副伤寒····· | (118) |
| 禽霍乱·····        | (119) |
| 伪结核病·····       | (122) |
| 大肠杆菌病·····      | (123) |
| 传染性鼻炎·····      | (125) |
| 支原体病·····       | (127) |
| 四、寄生虫病·····     | (129) |
| 羽虱·····         | (129) |
| 跳蚤·····         | (131) |
| 鸡刺皮螨·····       | (131) |
| 恙螨·····         | (132) |
| 毛膝螨(鳞足螨)·····   | (132) |
| 痒螨(痒虫螨)·····    | (133) |
| 线虫·····         | (134) |
| 绦虫·····         | (134) |
| 球虫病·····        | (135) |
| 五、其他常见病·····    | (137) |
| 感冒·····         | (137) |
| 肺炎·····         | (138) |
| 肠炎·····         | (138) |
| 蛋阻留·····        | (139) |
| 便秘·····         | (140) |

|              |       |
|--------------|-------|
| 结膜炎(眼炎)..... | (140) |
| 胃阻塞.....     | (141) |
| 腿病.....      | (144) |