

社会主义新农村建设实验用书

农村养殖 鸵鸟大雁

主编：李乡壮



吉林大学出版社

农村养殖——鸵鸟·大雁

吉林大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸵鸟·大雁/李乡壮主编. —长春:吉林大学出版社,
2007.11

(社会主义新农村建设实验用书·农村养殖)

ISBN 978-7-5601-3735-3

I. 鸵… II. 李… III. ①鸵形目—饲养管理②雁形目—饲养管理
IV. S839

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 169027 号

社会主义新农村建设实验用书——农村养殖·鸵鸟 大雁

主 编:李乡壮 肖 军 任东波 张力军

责任编辑:陈颂琴

出版发行:吉林大学出版社

印 刷:唐山新苑印务有限公司

版 次:2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

规 格:787×1092 32 开

总 印 张:71

总 字 数:1500 千字

印 数:1—3000

书 号:ISBN 978-7-5601-3735-3

定 价:236.00 元

版权所有 翻印必究

如图书有印装质量问题,请与承印工厂联系。

绪 言

中国是农业大国,基础产业自然是种植业与养殖业。就我国实际国情来讲,国家要发展强大,离不开农业的发展,国民经济整体提高,首先是农村经济的提高。面对农业相对滞后,农村人口占国民总数绝大多数的现状,编者急人所急,忧人所忧,以自己多年对农村的了解和对农民朋友的深厚感情,虽不至于呕心沥血,却也称得上煞费苦心地编纂这一套《社会主义新农村建设实验用书》。这套书的出版,不仅仅是编者想为曾经患难与共的农民朋友有所帮助,也是偿了编者多年的宿愿,如果此目的得以实现,也就是编者的心愿得以实现。

农耕古国,种植、养殖由来已久,经验教训自然是车载斗量。但是对当前新兴农业的局势与形势,具体实践的技术与技巧,市场的把握与适应,都不是凭头脑一热,心血来潮,想当然就可为之且有效有成果的。

以编者在民政局农村救济科和《农村天地》杂志社做记者工作的经历,了解到自改革开放以来,我国各地在种植结构上有了很大的调整与变动,养殖业更是有长足的进步,并且有一些规模化的种植、养殖相继兴起。但传统的方式、方法显然已很难与时代同步了。倘若要使种植、养殖业步上快捷、健康、高效的发展之路,科学方法的应用与实践就是必须解决的问题。

而本套书的编纂,正是适应农业、农村、农民利益之要求,针对种植、养殖生产中的实际问题,通过向专家学习请教,向有经验的农户咨询总结而成。目的就是为广大的种植、养殖的朋友们提供借鉴,普及一些基本的常识,教授一些新的方法。

本套《社会主义新农村建设实验用书》分别对狗、狐狸、鹤鹑、鸬鹚、鸵鸟、大雁、鸽子、猫、蛇、蛙以及大豆、谷子、向日葵、马铃薯、淡水鱼、虾等做了详尽科学的介绍,同时还阐述了种植业和养殖业的发展概况;分析了当前种植业、养殖业在发展中存在的问题和解决的办法。

编写过程中,参阅和引用了一些资料与文献,仅向有关作者表示衷心的感谢。

最后衷心希望这套《社会主义新农村建设实验用书》能帮助在致富道路上闯荡的朋友们大踏步前进,同时恳请专业人员和广大读者批评指正。

李壮
2009.9

目 录

鸵 鸟

第一章 鸵鸟简介	2
第二章 饲养鸵鸟的前景	7
第三章 鸵鸟的饲养技巧	10
第一节 鸟舍的建造	10
第二节 雏鸟的饲养技巧	12
第三节 成年期饲养技巧	16
第四节 产蛋期的饲养技巧	18
第五节 人工接蛋	19
第六节 不同时期的疾病防治措施	21
第四章 繁殖与营养	23
第一节 种鸟的繁殖系统	23
第二节 种鸟的管理	26
第三节 人工受精与孵化	31
第四节 充足的营养	35
第五章 鸵鸟的常见病及防治	41
第六章 鸵鸟的运输	68

大 雁

第一章	概 述	71
第二章	过渡期的驯化与防疫	77
第一节	过渡期的注意事项	77
第二节	卫生防疫	79
第三章	种雁的饲养技巧	82
第一节	选种	82
第二节	种雁的喂养	85
第四章	大雁不同时期的管理技巧	87
第一节	雏雁管理技巧	87
第二节	育成雁管理技巧	90
第三节	产蛋期管理技巧	91
第四节	种蛋管理技巧	92
第五节	孵化期管理技巧	96
第六节	商品雁管理技巧	98
第五章	大雁常见病的防治	101

鸵 鸟

第一章 鸵鸟简介

鸵鸟最初生活在南非以及阿拉伯等沙漠地区，喜欢干燥的气候，是世界上现存体型最大的草食性禽类，长有翅膀但不能飞行，善于奔跑，平时的速度可达 80 千米/小时，最快时达 140 千米/小时。

鸵鸟生长速度很快，正常来说，一岁左右的鸵鸟体重就可达 80~100 千克。成年鸵鸟的体重约为 120~145 千克左右，体高为 1.75~2.8 米。一般情况下，鸵鸟在 2~3 岁左右即可达到性成熟，每年旱季进入繁殖期，鸵鸟通常为一夫多妻配偶系统，一般 1 只雄鸟配 2~3 只雌鸟。繁殖期间，雄鸟经常为争夺雌鸟或者占据地盘而战斗。

通常鸵鸟会把巢穴建在地面凹灌中，每窝产卵 15 枚左右，蛋很大，呈淡黄或白色，椭圆形，长径 16~18 厘米，短径 13~14 厘米，重约 1 500 克。孵化期为 50 天左右，一般由雄鸟完成孵化和育雏，也有雌鸟白天孵化，雄鸟夜间孵化的说法。幼雏离开鸟巢之后就可以独自行走，由亲鸟照料 8 个多月。正常情况下，鸵鸟的寿命是 30~40 岁。

鸵鸟在清晨或黄昏活动频繁。吃的食物以植物种子、果实、双子叶杂草为主，有时也吃昆虫、爬行类小动物。

鸡、鸭、鹅、狗等家畜的驯养历史可以追溯到几千年

前。经过长时间的驯化培育，形成有了一定的方式方法，能满足人类的一定要求，对一定的自然和经济条件有适应性。而非洲鸵鸟被人类驯养的历史才 100 年，形成较有规模性养殖也就是最近 30 年的事，所以人们对鸵鸟的认识并不多，人工养殖的鸵鸟只有 3 个品种，即蓝颈鸵鸟、红颈鸵鸟和非洲黑鸵鸟。

鸵鸟主要以吃嫩枝树叶和青草为主，它和其他家禽相比，能更好地从青草等粗纤维含量较高的饲料中获得营养，那是因为它有庞大的前胃和很长的消化道，并且可以使食物的营养成分最大限度地被消化吸收。2 周龄后鸵鸟对饲料中能量的利用率比家禽高出 3 倍。因此，在配置鸵鸟饲料的时候，要注意这一消化特点，以免成年鸵鸟得肥胖症而影响其繁殖性能。

由于鸵鸟喜欢群居的生活，所以成年的雄鸵鸟都是有 2 ~ 3 个雌鸟做配偶进行繁殖生育。在人工饲养鸵鸟过程中，性情与野生的鸵鸟有很大的区别，大多时候很温和，容易接近。但在繁殖季节，雄鸵鸟对于接近鸵鸟蛋的人，则具有较强的攻击性。因此，在母鸵鸟产蛋后，要设法引开雄鸵鸟后再取蛋，以免被雄鸵鸟攻击受到伤害。

鸵鸟天生的一个特点就是对发光的物体特别的感兴趣。在这方面雏鸵鸟显得尤为严重，具有啄食一切眼见物体的恶习，而导致消化不良，胃肠阻塞，内脏创伤，最后死亡。所以，人工圈养鸵鸟的场地，要注意摆放的物品，注意经常的

打扫清除，采取措施，加以防止。

由于鸵鸟长期生活的地方自然条件恶劣，不仅有非洲炎热的天气，还有冰雪寒冷的地区，这就使得鸵鸟的生活力和抗病性比一般的可饲养的动物要强的多，人工饲养成功率相对就会更高。鸵鸟之所以耐干燥，是因为其体内有较发达的气囊调节体温，有很好的血液循环机能，在环境温度很高的时候，也不会有不适感。鸵鸟在没有胆囊的情况下，也丝毫不影响成年鸵鸟对脂肪的消化。

当雌鸵鸟产出一窝蛋之后，伴随着就会出现抱巢现象，解决的办法是将其蛋每天取出，再将其放回，便可破其抱巢性，在母鸵鸟完成一个产蛋周期后，休息 14 周左右，就又可以繁殖。

雏鸵鸟生长快，身体娇嫩，对环境条件变化较敏感，不宜在潮湿的地方生长，因此，雏鸵鸟的饲养管理，需把防潮湿作为提高雏鸵鸟成活率的一项重要措施。鸵鸟是善于奔跑，天生好动的禽类，所以成年鸵鸟，要有宽阔的饲养面积，以利于提高生产性能和保持健壮。为了便于引种和饲养管理，以下介绍的是非洲鸵鸟的 3 个品种及鸵鸟科目其他主要类群。

一、非洲鸵鸟

（一）蓝颈鸵鸟

南非蓝颈鸵鸟原产地南非，头顶有羽毛，雄鸟颈部蓝灰色，尾巴上的羽毛呈现棕黄色，通常将嘴抬得较高。蓝颈鸵

鸟体型较大、生长速度快，作为商品鸟 9~11 月龄即可上市，比黑鸵鸟提前 2~3 个月，但在产蛋方面略低于非洲黑鸵鸟。

（二）非洲黑鸵鸟

非洲黑鸵鸟是人工培育的品种，在南非利用蓝颈鸵鸟等原始品种通过杂交后长期选育而成的。非洲黑鸵鸟体型很小、腿部和颈部都较短、体躯比较丰厚，羽毛密集并且分布均匀，性情温驯，羽毛很短，看上去非常漂亮，便于饲养管理。非洲黑鸵鸟的产蛋性能高于蓝颈鸵鸟和红颈鸵鸟，一般 3~6 岁产蛋就能达到 110 枚，最高可产出 160 枚。

（三）红颈鸵鸟

有北非红颈鸵鸟与马塞红颈鸵鸟两种。北非红颈鸵鸟原产地是非洲北部撒哈拉沙漠，头顶没有羽毛，周围长有一圈棕色羽毛，并一直向颈后延伸，雄鸟的大腿和颈部为红色或粉红色，嘴部呈红色，在繁殖期特别明显。马塞红颈鸵鸟原产于肯尼亚南部至博茨瓦纳和津巴布韦、坦桑尼亚地区。头顶有羽毛，雄鸟颈部和大腿为粉红色，繁殖季节会变为红色。腿部粉红色，尾羽灰白色，略带红色，在颈部周围大约 1/3 处沿着黑色体羽替代裸皮处有一小圈白色羽毛。红颈鸵鸟饲养较少，主要是用于导入血液提高非洲黑鸵鸟的生长速度和增大体型。

二、其他的种类

（一）索马里鸵鸟

分布在坦桑尼亚和肯尼亚。头秃顶，其裸露的颈和大腿

皮肤呈蓝色，公鸵鸟颈部有一白色宽颈环羽。该鸵鸟是野生鸵鸟中体型最大的。头有羽毛，但也有部分为秃顶。颈和大腿皮肤呈灰红色，繁殖季节呈鲜红，颈部有狭小白环。体羽公鸵鸟为黑色，翼、尾白色，母鸵鸟为灰褐色。

（二）美洲小鸵鸟

美洲小鸵鸟身型比较小，身高很少能超过1米。但是在每个翅上有一强壮的爪。奔跑速度每小时55~60千米。具有很好的视力及听力，雄鸟和雌鸟很相似，但雄鸟体色略暗，体形略大于雌鸟。繁殖季节，美洲小鸵鸟在颈部具有明显的白环。幼鸟比成鸟体色暗。美洲小鸵鸟随着逐渐的成长，背上会出现许多白色斑点。

（三）美洲鸵鸟

主要特征及外形与非洲鸵鸟非常相似，但体形较小，雄鸟小于雌鸟，雄鸟身高约1.4米，雌鸟略高。

（四）北非鸵鸟

头部秃顶，但周围有圈硬质短髦羽延伸至后颈。鸵鸟性成熟前，皮肤淡黄色，性成熟后，公鸵鸟躯体皮肤呈粉红色。繁殖季节，公鸵鸟的头、颈、腿也变红色。公鸵鸟在裸颈与后段有羽颈间，有一白色羽毛环。该鸵鸟雌雄全身羽毛均为黑色，翼羽毛和尾羽呈白色。北非鸵鸟分布在北非毛里塔尼亚至埃塞俄比亚一带。

第二章 饲养鸵鸟的前景

鸵鸟本身的生理特点和生物学特性有别于其他鸟类，具有其他鸟类所不可替代的经济价值。

珍贵的鸵鸟皮

现在世界上最大的鸵鸟生产国南非的鸵鸟存栏量一般稳定在 35 万只，年屠宰加工量 18~20 万只，仍满足不了国际市场对鸵鸟产品的需求。特别是近年来，在欧美市场，鸵鸟肉更是供不应求，做成的皮具价格是牛皮材料的几十倍，却总是供不应求。仅在美国一年的进口量就是 100 多万张，需求量还在逐年的上涨。

鸵鸟皮因其柔韧光滑，皮质轻、耐磨，透气性好，毛孔花纹别具一格等特点，已被公认为世界上最昂贵的豪华皮质之一，也成为品牌消费者特别是发达国家消费者追求的目标。

营养丰富的鸵鸟肉

成年的鸵鸟身体上的肉占总重量的 45%，其中瘦肉占的比重很大。鸵鸟肉有低脂肪、低胆固醇、低能量，高蛋白的特点。蛋白质中含有人体必需的氨基酸，易消化吸收，可与牛肉媲美。

一、工艺流程：

原料选择、解冻、剔骨、切块、预煮、煎炒、拌料、包

装、真空封口、杀菌。

二、操作要点：

1. 夏季解冻室温为 20℃，冬季为 16℃，解冻时间夏季 18 小时，冬季为 25 小时，肉应分批吊挂，片与片间距约 7 厘米，后腿朝上吊挂。

2. 剔骨采用尖刀顺着骨骼进行，避免斩砍骨现象发生，以免产生骨渣掺进肉体中，影响加工质量。

3. 切条块

先切条再切块。按照不同产品规格要求进行。如加工肉丁之类切 1 厘米见方的小块。加工红烧之类切成 4 厘米小块。

4. 预煮

可先切条投入预煮后再切块。条宽以 4~6 厘米为宜。预煮时间，30~35 分钟，预煮时加入香辛料：白酒或料酒，洋葱或葱白、香料包、月桂叶、花椒、老姜等，温度以 95℃ 为宜。

5. 切片煎炒拌料

生产调味类产品才如此进行。以鸵鸟肉丁为例。切块为 0.8~1.2 厘米，腿肉及胸脯肉混合搭配均匀，配料比例肉丁 100 千克，精盐 2 千克，酱油 5.5 千克，砂糖 2.5 千克，黄酒 1.0 千克，味精 0.6 千克，精制植物油 2.5 千克，水 10 千克。操作方法：先将植物油置于夹层锅内加热至 180℃~210℃，然后加入肉块及内脏之类小块，煎炒拌料 3~5 分

钟取出入容器中备用。

6. 红烧鸵鸟肉的加工

将鸵鸟肉切成 3~6 厘米宽条块，置于水中预煮 45~60 分钟，以肉块条中心无血水为度。在预煮中加入适量饴糖，预煮完成后捞起晾干置于 190℃ 油炸 30 秒左右；捞起晾干备用。配汤：酱油 4 千克，生姜 0.5 千克切碎，黄酒 3 千克，葱 0.5 千克，精盐 2.3~2.5 千克，味精 0.01 千克，砂糖 7.6 千克，肉汤 100 千克，此为带汤红烧鸵鸟肉罐头。

鸵鸟肉的加工最关键的是去膻问题。草食鸟类且飞不起来的鸵鸟，以长肉为先，其肉必有草食动物之膻味，在加工产品过程中可以采取以下方法去膻提鲜。

加入老姜、花椒、洋葱、桂叶等，保持其应有的香味。鸵鸟肉比牛肉口感细嫩。鸵鸟经宰杀后，定要按照工艺要求进行必要的成熟阶段，切不可在加工中忽略了这一点。

第三章 鸵鸟的饲养技巧

第一节 鸟舍的建造

首先考虑满足鸵鸟的生态条件，选择气候温暖、干燥、少雨的地方，周围排水通畅，不受山洪等自然灾害的影响；场周边环境安静，要远离交通干道、居民区、工业生产区和养禽场，避免噪音干扰、环境污染和疫病传播。此外，还要考虑交通方便和水、电、草料的供应条件。鸵鸟场设计要根据饲养规模确定占地面积，预留发展余地。

一个体系完整的鸵鸟养殖场，应分别划分饲养区、孵化区、饲料及产品加工区、工作生活区和饲料基地等。饲养生产区应与管理、生活区分开，以减少外界对鸵鸟的干扰。饲养区内也要划分种鸵鸟区、育雏区、后备种鸵鸟区、商品鸵鸟区等，每区之间要有适当的距离。加工房、堆粪场应设在饲养场的下风向。

根据鸵鸟的生物学特征，要提供足够的饲养面积。如饲养面积不足，运动场狭窄，鸵鸟互相冲撞，造成损伤，导致生产性能下降，甚至出现消化性疾病。在广阔的草地围栏放牧，面积不受限制。