

农民快速致富丛书

禽 养 殖

# 鸵鸟养殖

★ 主编 王琦 ★



科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

# 特 禽 养 殖

江苏工业学院图书馆  
藏书章

主编 王 琦

编委 杨森华 张晓琳 林 华

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

# 目 录

<b>第一章 鸵鸟特性</b> .....	( 1 )
一、概述 .....	( 1 )
二、生物学特性 .....	( 4 )
<b>第二章 鸵鸟性别鉴定和年龄鉴定</b> .....	( 7 )
一、性别鉴定 .....	( 7 )
二、年龄鉴定 .....	( 8 )
<b>第三章 鸵鸟品种</b> .....	( 9 )
一、非洲鸵鸟 .....	( 9 )
二、美洲鸵鸟 .....	( 10 )
三、澳洲鸵鸟 .....	( 11 )
<b>第四章 鸵鸟场舍及其设备</b> .....	( 13 )
一、场址选择 .....	( 13 )
二、场舍布局 .....	( 14 )
三、栏舍建筑 .....	( 15 )



---

<b>第五章 鸵鸟饲料需求</b> .....	(17)
一、营养需求 .....	(17)
二、常用饲料 .....	(18)
三、饲料配方 .....	(21)
四、天然植物饲料 .....	(23)
<b>第六章 鸵鸟的繁殖</b> .....	(33)
一、繁殖特性 .....	(33)
二、蛋的保护结构 .....	(36)
三、种蛋的选择、保存与运输 .....	(36)
四、种蛋的污染与预防 .....	(37)
五、种蛋的消毒 .....	(39)
六、人工孵化 .....	(40)
<b>第七章 鸵鸟的育雏</b> .....	(44)
一、幼鸵特性 .....	(44)
二、育雏场舍 .....	(46)
三、营养要求 .....	(47)
四、环境要求 .....	(47)
五、日常管理 .....	(49)
六、卫生管理 .....	(52)
<b>第八章 鸵鸟育成管理</b> .....	(54)
一、幼鸵育成管理 .....	(54)



---

二、成年期管理·····	(56)
<b>第九章 鸵鸟的捕捉和运输</b> ·····	(59)
一、捕捉·····	(59)
二、运输·····	(60)
<b>第十章 鸵鸟疾病防治</b> ·····	(62)
一、鸵鸟场的卫生防疫·····	(62)
二、用药途径·····	(63)
三、疾病防治·····	(65)
<b>附录 鸵鸟种源及养殖场</b> ·····	(71)

# 第一章 鸵鸟特性

鸵鸟有非洲鸵鸟、美洲鸵鸟、澳洲鸵鸟(鸸鹋),属鸟纲。目前,世界范围内养殖的鸵鸟多为非洲鸵鸟。

## 一、概 述

### 1. 营养价值

鸵鸟肉高蛋白、低脂肪、低胆固醇、低热量,肉质细嫩,钙、铁含量高,含有 21~25 种人类所需要的氨基酸,肉内无药物和激素残留,是一种健康食品。国外有人认为鸵鸟肉将是 21 世纪人类主体肉食品之一。

鸵鸟肉、牛肉和鸡肉营养成分比较见表 1。

表 1 鸵鸟肉、牛肉和鸡肉营养成分比较表(每 100 克含量)

营养素	鸵鸟肉	牛肉	鸡肉
蛋白质(g)	20.16	8.0~19.8	16.7~21.6
水分(g)	74.4	76.6~78.10	69.0~73.5
脂肪(g)	2.70	1.8~2.4	4.5~35.4
胆固醇(mg)	9.018	58~133	162.00(腿)
维生素 B <sub>1</sub> (mg)	0.048	0.02	0.05~0.09



续表

营养素	鸵鸟肉	牛肉	鸡肉
维生素 B <sub>2</sub> (mg)	0.091	0.13~0.18	0.04~0.07
维生素 A(mg)	0.02	0.002~0.006	0.048~0.064
维生素 E(mg)	0.013	0.35~0.74	1.34~2.02
钙(mg)	23.3	6~9	2~9
铁(mg)	9.8	1.6~3.0	1.2~2.1
锌(mg)	8.2	2.07~3.71	1.10~1.46
镁(mg)	11.2	14.0~29.0	7~16
硒(μg)	>11.31	2.54~9.80	5.4~12.75

## 2. 经济价值

(1) 商品鸵鸟屠宰性能较高 热胴体占体重的 58.59%，皮 7.04%、羽毛 1.85%、血液 3.11%、翅膀 0.78%、双脚(踝关节以下)2.64%、尾 0.82%、头 0.38%、心脏 0.99%、肺和气管 1.36%、肌胃和腺胃 6.05%、肝 1.49%、腹脂 4.28%、肠 8.68%、肾 0.41%、睾丸 0.09%、卵巢 0.18%、胸骨盘 1.29%。

(2) 鸵鸟皮轻薄柔软，伸展性、透气性好，其突起的毛囊组成丰满美丽的图案，更受人喜爱。鸵鸟皮，质地优良，其耐用性是牛皮的 3~5 倍。鸵鸟皮革可制服装、箱包、鞋帽、皮带、皮夹以及建筑、汽车的装饰用品等。

(3) 蛋除食用外，蛋壳可制成高档艺术品和日用工艺品。

(4) 羽毛不带静电，是高级精密仪器仪表最佳的尘帚。



(5) 鸵鸟脏器有药用价值。

### 3. 养殖价值

12月龄的鸵鸟,一般能产24~35千克肉、1.5千克羽毛、1.21~1.86平方米优质皮革。

(1) 鸵鸟以草食为主,不与人类争食。成年种鸵鸟每天仅需供应1.5~2千克精料,其他为青草,主要为苜蓿、禾草、树叶、各种叶菜及各种水果。3月龄以下的幼鸟,青粗饲料可占40%,精料可使用50%的草粉。

(2) 鸵鸟生长速度特别快,一只小鸵鸟一年就能长到100千克。

(3) 鸵鸟繁殖性能强,人工驯养的非洲鸵鸟18~30月龄性成熟,寿命达70年,繁殖期40~50年,年产蛋80~120枚。

(4) 鸵鸟蛋很大,平均1.3千克以上,大的超过1.5千克。

(5) 鸵鸟适应性和抗病力强,除雏鸵鸟需要保温外,环境温度高达45℃低于-30℃均不影响鸵鸟的正常生长繁殖。

(6) 鸵鸟性情温顺,易于驯养。

### 4. 观赏价值

鸵鸟属禽类中体型体重最大者,加上外表奇特,具有很高的观赏价值。比如非洲黑鸵,体重可达150千克,体高2.4米(高者为2.75~3米),颈特长。脚力特强,可供人乘骑,奔跑时,最大步伐4米以上,时速达80~100千米。





## 二、生物学特性

### 1. 形态特征

鸵鸟的形态见图1。



图1 鸵鸟形态

非洲鸵鸟是现存鸟类中体型最大者,雄鸵鸟体长1.8米,高2.75米,体重达135千克。鸵鸟颈长而眼大,胸骨扁平,龙骨突起。体羽,雄鸵鸟大部分为黑色,雌鸟为污灰色,无飞羽。翼小而白,主翼羽为16枚,副翼羽20~23枚。尾羽白而长,



约 50~60 枚。无尾脂腺。头为绵羽而呈半裸状。嘴由数片角鞘构成。尾椎骨分离。腿的一部分裸出，趾下面具肉垫，趾仅存 2 枚，即相当于第三、四趾，第三趾强且具爪，第四趾小而无爪。

## 2. 生活习性

(1) 鸵鸟喜群居 鸵鸟在繁殖期常 1 雄 5~6 雌结成小群生活，平时 10~15 只一群，有时多至 40~50 只。

(2) 鸵鸟脚力特强 鸵鸟有一双硕长而十分强健的双足，奔跑极快。一步可跨 4 米远，最大步伐达 7 米，一般时速为 40 千米，最高时速可达 100 千米。鸵鸟身体高、视觉发达，一旦发现敌害，即迅速奔跑躲避。

(3) 鸵鸟有翼但不能飞，仅用于疾跑时平衡身体。

(4) 鸵鸟有 2 个胃，即肌胃和前胃，而无嗉囊，兼有鸟类和反刍动物的特性。主食植物茎、叶、果实，也食昆虫、软体动物、小型爬虫类及小鸟、小兽。

(5) 鸵鸟喜欢饮水和水浴，能较长时间耐渴。

(6) 鸵鸟 3 岁性成熟。

(7) 雄鸵鸟在繁殖期常争斗。

(8) 鸵鸟鸣声悲壮或似狮吼。

(9) 鸵鸟有就巢性 营巢于地面的凹窝中，一个繁殖小群内的几只雌鸟共一个窝巢，每窝 12~15 个卵。卵大，约为鸡蛋大小的 25~30 倍，其大小为 15.8 厘米×13.1 厘米，每卵重 1.5~1.75 千克。卵光滑，黄白色具有象牙似光泽，壳厚而硬。



(10) 雌鸵鸟孵化和育雏,孵化期约 42 天。另一说法是雌雄鸵鸟交互抱孵。

(11) 活动范围大,人工饲养时,要有足够的饲养面积,以尽量符合其在野生状态下活动范围大的习性。

(12) 人工饲养时,越冬温度最好不低于 5℃。

## 第二章 鸵鸟性别鉴定

### 和年龄鉴定

#### 一、性别鉴定

鸵鸟在4月龄时就可进行性别辨别。辨别时将鸵鸟头面对操作者,首先将肛门的下部向下外翻,另一只手将肛门的上侧向上翻。如果鸵鸟较大,可2人操作,一人保定鸵鸟,另一人将手指润滑后轻轻伸入肛门的前上方,可将阴茎或阴蒂拉出来检查。再大一些的鸵鸟,可直接将手指伸进泄殖腔,检查其阴茎或阴蒂,如果不能分辨出来,也可将其外翻检查。

9月龄以上的鸵鸟,当其排粪或排尿时,其阴茎会露出来,可在这时对其进行性别鉴定。

从第10个月开始,雄鸵鸟的胫或喙开始变得稍带粉红色,而雌鸵鸟仍然是黑色。14个月以后鸵鸟的外部会表现出第二性征,雄鸵鸟的羽毛开始变成黑色,而雌鸵鸟的羽毛仍是棕灰色。

大鸵鸟可直接检查泄殖腔,雄鸵鸟可触摸到阴茎,阴茎呈圆锥形,比较胀满并稍带红色。雌鸵鸟的泄殖腔壁较厚,阴蒂较小,外缘较薄,呈淡粉红色,不太胀满,看不见明显的血管。



## 二、年龄鉴定

12月龄时,雄鸵鸟的腿和喙变为白色。

2岁时,不论雄鸵鸟还是雌鸵鸟,背部的雏鸟毛全部褪换。雌鸵鸟腹部白色羽毛大部分被黄褐色羽毛所取代,但颈的基部和腹部仍有部分雏羽存在。

3岁时,雄雌鸵鸟腹部白色羽毛全部褪换,颈基部雏毛不变,一些雄鸵鸟的腿和嘴变为典型的红色。

4岁时,鸵鸟完全成熟,出现成年鸟的羽毛。

## 第三章 鸵鸟品种

目前,世界上饲养的鸵鸟主要有三种:非洲鸵鸟、美洲鸵鸟和澳洲鸵鸟(即鸕鹚)。

### 一、非洲鸵鸟

非洲鸵鸟属于鸵形目、鸵鸟科,见图2、图3。分布于非洲和阿拉伯半岛的部分地区。



图2 非洲鸵鸟

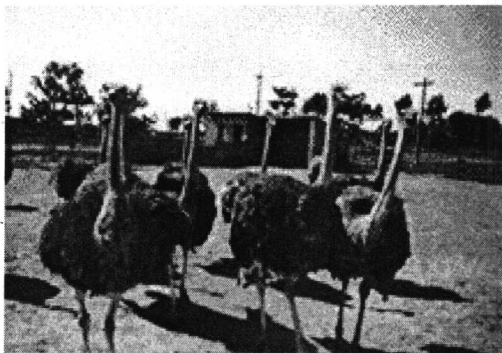


图3 非洲黑鸵鸟

非洲鸵鸟是现代鸟类中最大者。群居,日行性。嗅听觉灵敏,善奔跑。以植物的茎、叶、果实及昆虫、蠕虫、小型鸟类和爬行动物等为食。喜欢饮水和沐浴,也很耐饥渴。

性好奇,除取食外,常有啄咬异物习性,每天可达2000次以上。

饲养管理比较简单。2年性成熟,产蛋期长达30多年,每只每年可产蛋70枚左右。蛋乳白色,重达1500克左右,有效繁殖期长达40~50年,寿命为60~70年。

## 二、美洲鸵鸟

美洲鸵鸟属鸵鸟目、美洲鸵鸟科,为美洲最大鸟类。

体高约1.6米,重达25千克。翅膀发达,有10个初级飞羽,有3个指骨。腿强大,有3个前趾,每趾都有爪,无真正尾羽。头、颈、腿和围眼部除少数羽毛外均裸出。



群居性，一雄与5~6只雌鸟同居，栖息于沙漠地带、草原或平原地带。每窝产20~30枚卵，由雌鸟孵化，卵白色、苍白或黄白色，孵化期约6周。

### 三、澳洲鸵鸟

澳洲鸵鸟属于鹤鸵目，常被称为鸕鹚。原产于澳大利亚、新西兰等地。

体型仅次于非洲鸵鸟，体高1.5~2米，寿命30~50年，饲养年限15~20年。成年雌性鸕鹚体型比雄性鸕鹚大。在人工养殖条件下，成年鸕鹚体重可达50千克以上。18~24月龄性成熟。

幼鸕鹚羽毛为灰黑色与白色相间的长条纹，腹部羽毛灰黄色。成年鸕鹚全身羽毛蓬松，羽毛颜色一般为灰褐色。换羽后刚脱换的新羽毛为黑色，但依年龄的增长逐步转为浅棕色。羽毛的根基为白色，每根羽毛有两束相同的羽轴，羽枝分隔很宽。颈和头侧部的皮肤常披短而稀少的羽毛，淡蓝色的为雌性，较深蓝色的为雄性。鸕鹚的翅膀已退化为象征性的翼，翼长约15厘米，手指样粗细。外观看起来不见有翅膀。嘴宽扁而软，头顶无隆起。脚有3个趾，每趾下有宽厚的肉垫，其内趾(第二趾)具有锐爪。

鸕鹚善奔跑，喜欢阴湿环境。在非繁殖季节喜欢群居，繁殖期则通常雌雄成对生活。鸕鹚的繁殖期通常在每年11月至翌年的4月，巢为树枝或树叶做成的低台窝，做巢、孵卵和育雏工作由雄鸕鹚完成。雌鸕鹚一般产蛋9~12枚，每枚蛋重0.4~0.7千克。鸕鹚蛋是世界上颜色最美丽的鸟蛋之一，





颜色深绿色,且有金属光泽。

鸕鹚具杂食性,主要以野果、花、种子以及绿色植物如青草、树叶、嫩枝为食,也食枯枝落叶和毛虫、甲虫、蚱蜢、蛇、青蛙等小动物。人工饲养的鸕鹚饲以青草、蔬菜类的青料及配合精饲料。