

南方养殖非洲鸵鸟的关键技术

Key Technologies of the Ostrich Breeding in the South

王自豪, 杨楷, 廖玉英

WANG Zi-hao, YANG Kai, LIAO Yu-ying

(广西壮族自治区畜牧研究所, 广西南宁 530001)

(Guangxi Institute of Animal Science, Nanning, Guangxi, 530001, China)

摘要:从非洲鸵鸟的生物学基本特性、育雏期饲养、中大鸟饲养、种鸵鸟饲养等方面介绍非洲鸵鸟在南方养殖的关键技术,为非洲鸵鸟在我国南方大规模养殖提供技术基础。

关键词:非洲鸵鸟 养殖 技术

中图分类号:S839.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-7378(2010)02-0150-02

Abstract: From ostrich's biology basic characteristic, the brood time feed technology, big ostrich's feed technology and production of ostrich's feed technology, the key technologies of ostrich breeding in the south were introduced, which refers for the large-scale cultivation provides the technology base for the large-scale ostrich cultivation in the south of our country.

Key words: Ostrich, breed, technologies

非洲鸵鸟原产于非洲、澳大利亚、南美洲和阿拉伯沙漠。家养的鸵鸟起源于南非,已有100多年的历史。非洲鸵鸟体型大,不会飞,以草食为主,生长快,产量高,肉质好,经济回报率高,目前已成为畜禽行业关注的养殖新品种^[1]。广西于1996年从美国引进非洲鸵鸟,经十多年的引种观察和培育,现已适应广西环境气候,只要掌握好饲养中的关键技术,就可以达到较高的饲养效益。本文从非洲鸵鸟的生物学基本特性、育雏期饲养技术、中大鸵鸟饲养技术、种鸵鸟饲养技术等方面介绍非洲鸵鸟在我南方养殖的关键技术,为我国南方大规模养殖非洲鸵鸟提供技术基础。

1 生物学基本特性

1.1 生活环境

非洲鸵鸟在原产地一直生活在干旱、气候恶劣、食物缺乏的环境中,对环境适应能力特别强,引进广西养殖,在-30~45℃环境中还能正常生长发育和繁殖,3月龄以上鸵鸟在刮风、下雨、闪电等天气情况不影响其生活。

1.2 生长和寿命

非洲鸵鸟的生长速度快,寿命长。3月龄鸵鸟体重达20kg,6月龄鸵鸟体重达60kg,11月龄鸵鸟体重达100kg以上,通常体重达90kg即可宰食。非洲鸵鸟一般寿命可达70a。

1.3 繁殖力

非洲鸵鸟繁殖力强,有效繁殖期长。一般18~30月龄鸵鸟可达性成熟期。产蛋鸵鸟一般在一个产蛋周期中每2天产1枚蛋,产到8~15枚后,休息9~11d,又开始下一个产蛋周期。产蛋鸵鸟每天产蛋时间一般为下午16:00~18:00,但是个别鸵鸟在晚间或上午产蛋。产蛋母鸟一般第1年全年产蛋20~30枚,第2年全年产蛋60~80枚,第3年后每年可达100枚以上。每只产蛋母鸟每年产蛋80枚以上,其有效繁殖年限可达40年。每只鸵鸟蛋一般重1300~1600g,蛋形为随圆形,纵横径165~130mm,蛋壳的颜色为象牙色。

1.4 食物及营养^[2]

非洲鸵鸟是杂食性禽类。它的食性取决于不同环境、时间和遇食物的有效性。总的来讲,它主要以草食为主,有时也食一些蝗虫、昆虫和小型脊椎动物,如晰蜴和小龟等。鸵鸟在取食时,食物在口腔内和聚集到形成一大块时才慢慢沿颈咽下。非洲鸵鸟

收稿日期:2010-03-28

作者简介:王自豪(1976-),男,助理畜牧师,主要从事畜牧研究工作。

有发达的肠,可以长达14m,能够消化大量的青粗饲料,但是籽食类饲料需求量少。非洲鸵鸟有时食入小石块、砂粒是有助于肌胃内食物的磨碎。非洲鸵鸟耐粗饲,饲料报酬高,因此人工饲养相对容易。按广西一年四季随处可得的象草、皇草、蟛蜞菊、番薯藤叶、菜叶及其他无毒野草,均成为日常饲料,再人工补给适量的精料,便可满足其营养需要,其精、青料比例为1:3.4。

2 雏鸟的养殖技术^[2]

2.1 育雏前准备

清洗育雏舍和育雏用具,用福尔马林和高锰酸钾(2:1)混合液熏育雏舍24h,然后开门窗通风透气,直至空气清新,再空置1~2周时间备用。

2.2 温度和湿度

刚孵出的雏可以置于保育箱内,箱内要求温度达35℃,以后每周下降2℃,一般出壳5d后的小鸟可在育雏室内活动,根据天气情况的调节雏鸟的活动状态,白天可让小鸟到户外活动,晚上注意保温。

适宜的湿度可以消除雏鸟的水肿和脐炎,同时还可预防脱水。一般育雏湿度要求55%~70%,在阴雨季节,育雏室内要求安装有一定的去湿设备。

2.3 光照和通气

育雏室内保持24h光照。天气凉爽的季节,雏鸟出壳2周后可以放到运动场上采光和运动;天气阴冷的季节,可以延迟到4周后放到室外活动。

育雏室的通风条件影响室内的温度、湿度、以及空气中的氨、氧含量,所以育雏室内要装有换气风扇,每天定时更换室内空气。在实际操作中,尽量避免穿堂风,慎防雏鸟伤风受寒。

2.4 饲料和喂养

新生的鸵鸟要喂予高质量的饲料浆。饲料浆由精料与8493杂交类玉米、黑麦草或高质量的青绿多汁饲料相混合,具体营养标准为:玉米粉60kg,鱼粉10kg,花生饼20kg,有效P 0.64%,赖AA 250g,蛋AA 200g,多维生素250g,磷酸氢钙1.368kg,石灰石1.06kg,NaCl 0.15kg,代谢能12.23MJ/kg,粗蛋白21.50%,粗脂肪3.50%,粗纤维4.80%,Ca1.12%,草粉6kg。雏鸟的饲料浆要求湿喂,尽量减少干喂,因为雏鸟胃收缩力度小,干料在消化道环境中溃散后吸水膨胀而导致雏鸟消化道疾病。雏鸟饲喂要遵循少喂勤添的原则,平时要保持充足和清洁的饮水。

2.5 标准体重

3月龄内的小鸟,应保持每周称重1次,以及时掌

握增重情况,有利于调整饲料营养及饲喂量。一般非洲鸵鸟育雏期生长要求为:初生(0.9±0.1)kg,1月龄(5.0±0.5)kg,2月龄(11.0±3.0)kg,3月龄(22.0±1.0)kg,4月龄(30.0±5.0)kg,5月龄(42.5±2.5)kg,6月龄(58.5±2.6)kg。

2.6 饲养密度

雏鸟的饲养密度根据天气情况予以调节。一般是控温区1周龄以内每平方米5只,2~3周龄每平方米3只,4~5周龄每平方米2只。

2.7 饲养管理

搞好卫生工作是育雏成活率的关键,每天要坚持清除粪便,不用干草作垫料,以免小鸟吞食,对病鸟要隔离饲养,细心护理。雏鸟容易受惊,应尽量避免应激性行为对其影响。

饲养员要求责任心强,工作细致、耐心勤劳。在饲养过程中注意观察雏鸟采食、饮水、粪便、外伤、起居行为和精神活动状态。要求24h值班制,发现异常,及时处理。

3 育成期饲养管理技术

3.1 中鸟房舍、运动场及用具

中鸟房舍长5m,宽4m,高2.5m,墙用砖砌,房顶盖水泥瓦片,地面为土质,运动场50m×15m,土质地面,任其生长天然牧草,运动场周围栽钉10m×15m×180m水泥桩,每根桩间隔5m,从地面向上相距30cm,横牵一根直径4mm的铁丝,共牵5根,将鸵鸟圈在运动场内,每一个运动场放中鸟50只。用铅锌皮制成长1.5m、宽60cm、深40cm饲槽,也可用砖和水泥砌成上述规格的饲槽。

3.2 中鸟饲养管理

根据非洲鸵鸟生长速度快,耐粗饲的特点,中鸟一般采用大运动场圈养方式饲养。采用分餐方式投喂饲料,并且饲料要保证充足新鲜。整个饲养过程要保证充足的清洁饮水,否则会影响口鸟的食欲和生长发育。运动场地面要及时清扫杂物及粪便,清洗饲料槽,及时供足饮水。下雨天要清除雨水,有坑的地方要填沙土,保持运动场清洁干燥及空气清新。

4 种鸵鸟的饲养管理技术

4.1 饲养方式

种鸵鸟可以集约化饲养,也可以半集约化饲养。集约化饲养是将种鸟按1♂2~3♀配对分组后,饲养于室内10~15m²,运动场面积约1600~2500m²的场

(下转第161页)

度上缩短启动所需的时间。

参考文献:

- [1] 成官文,王敦球,李金城,等.我国糖业废水处理进展及其污染防治对策——以广西糖业为例[J].桂林工学院学报,2000,12(1):52-56.
- [2] 阳小松,李必文.糖蜜酒精废水处理方案[J].广西蔗糖,2002,5(1):31-33.
- [3] 潘巧明,楼永通,陈小良,等.膜法处理糖蜜制酒精废水的初探[J].水处理技术,2000,26(6):340-342.
- [4] 陈孟林,吴颖瑞,倪小明,等.糖蜜酒精废液治理技术的现状与发展方向[J].现代化工,2002,22(8):170-173.
- [5] Gonzalez G. Decolorization of molasses effluents by coagulation flocculation process [J]. Zuckerindustrie, 1999,124(5):406-410.
- [6] Veronica. Decolorization of molasses wastewater using aninorganic flocculation [J]. Journal of Fermentation and Bioengineering,1993,75(6):438-442.
- [7] Zitomer D H. Stoichiometry of combined aerobic and methanogenic COD transformation[J]. WatRes,1998,85(3):669-676.
- [8] 王凯军,左剑恶,甘海南,等.UASB工艺的理论工程实践[M].北京:中国环境科学出版社,2000.
- [9] 李东伟,王克浩,徐中汇,等.产甲烷 UASB 中颗粒污泥的快速培养及特性研究[J].中国给排水,2008,24(9):21-25.
- [10] 裴红洋,刘锋,吴建华,等.颗粒污泥接种 UASB 反应器处理木糖醇废水实验研究[J].污染防治技术,2007,20(6):28-31.

(责任编辑:邓大玉)

(上接第151页)

地内,每天喂予全价配合饲料和干草或青绿饲料,每只种鸟每天采食约1.8kg 精料和4kg 青绿饲料(美国矮象草、8493杂交类玉米、桂牧一号、黑麦草等);这种饲养方式可获得较好的产蛋率和孵化率,但花费的人力较多,饲养成本高。半集约化饲养是在3~6hm²大面积的斜坡或平地上饲养30只母鸟20只公鸟,这种饲养方式可以提高鸵鸟的繁殖能力和种蛋的受精率,但是要注意种鸟日常表现和行为,及时调整种鸟群的雌雄比例,同时在鸵鸟繁殖季节时注意补助饲料。

4.2 饮水

鸵鸟饮水方式是头部往前汲水,因此饮水器要有足够面积。饮水器具每天要坚持清洗,确保卫生。为了防止缺水,可以在场内修建1个小贮水池备用。

4.3 产蛋

鸵鸟产蛋期限与光照时间长短有关,并且其产蛋规律呈周期性变化,因此要根据其产蛋规律调整

光照时间。雌鸵鸟产蛋期间容易缺乏脂溶性维生素和微量元素(如钙、磷、碘、铁、锌等),需要配制钙和磷含量高的混合饲料,还要及时补充碘、铁、锌等微量元素,但是不宜过多饲喂脂肪含量高的饲料,防止鸵鸟肥胖致使产蛋率下降,甚至停止产蛋。通常每日喂4次,饲喂量15kg左右。饲喂顺序是先青料和粗料后精料,或者是精青粗料混合饲喂。

参考文献:

- [1] 刘福原.我国鸵鸟养殖现状与发展前景[J].科技致富向导,2007-02-08.
- [2] 马宏飞.雏鸵鸟的养殖技术[J].畜牧兽医杂志,2006(4):53-55.
- [3] 田长青.肉用鸵鸟全营养日粮对提高鸵鸟养殖成活率的研究[J].畜牧兽医杂志,2006(4):49-50.

(责任编辑:邓大玉)