

鸚鵡

养殖与驯化



金盾出版社

YINGWU YANGZHI YU XUNHUA

# 鸚鵡养殖与驯化

主 编

尹祚华

编著者

栗宝华 王 剑

刘双利 王国斌

金 盾 出 版 社

## 内 容 提 要

本书由中国科学院动物研究所尹祚华工程师等编著。内容包括：鸚鵡养殖的基础知识、鸚鵡的驯化、鸚鵡养殖技术及鸚鵡疾病防治四部分。书中重点详尽地介绍了牡丹鸚鵡的品种、年龄分期的特点，健康鸚鵡的选购，牡丹鸚鵡雌雄鉴别、饲养管理、饲料配制及繁殖技术。还简要地介绍了虎皮鸚鵡、鸡尾鸚鵡、彩虹鸚鵡、红胸鸚鵡、黄胸鸚鵡、金披凤玫瑰鸚鵡、虹吸蜜鸚鵡、绯胸鸚鵡、大紫胸鸚鵡、葵花凤头鸚鵡、蓝金刚鸚鵡、绿翅红金刚鸚鵡的养殖技术。适合广大养鸟爱好者及花鸟经营者阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

鸚鵡养殖与驯化/尹祚华等编著. —北京: 金盾出版社, 1998. 5(1999. 2重印)

ISBN 7-5082-0702-5

I. 鸚... II. 尹... III. 鸚鵡科-鸣禽-驯养 IV. S865.3

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:北京外文印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.25 彩页:20 字数:91千字

1998年5月第1版 1999年2月第2次印刷

印数:21001—42000册 定价:9.00元

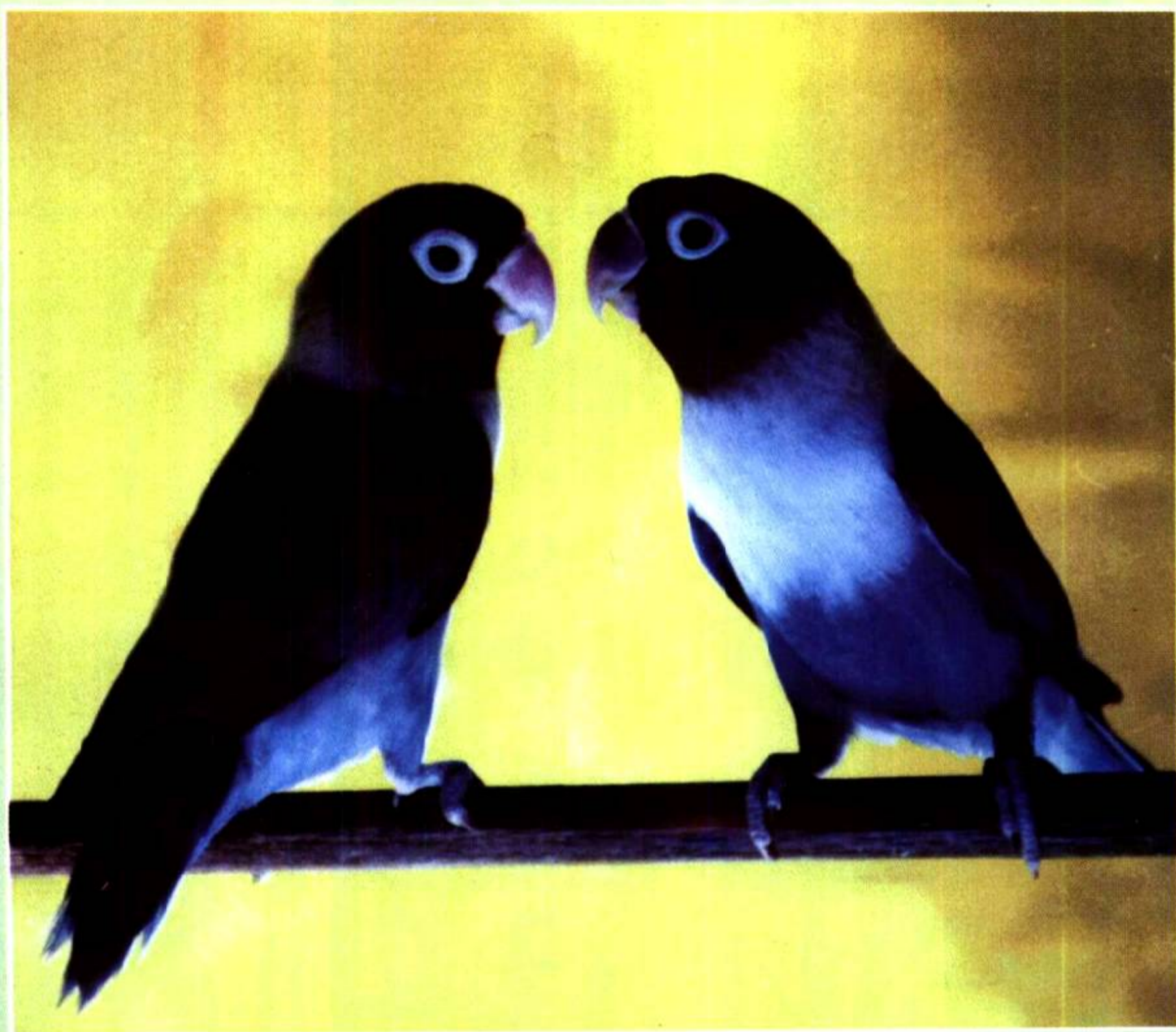
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

棕头牡丹鸚鵡



白紅眼牡丹鸚鵡





墨水蓝黑头牡丹鹦鹉



墨黑头牡丹鸚鵡



绿黑头牡丹鸚鵡



蓝黑头（普  
蓝）牡丹鹦鹉



蓝黑头（普  
蓝）牡丹鹦鹉



绿黑头牡丹鹦鹉



墨金顶牡丹鹦鹉



黄桃脸牡丹鸚鵡

墨绿桃脸牡丹鸚鵡（俗称坦克绿）



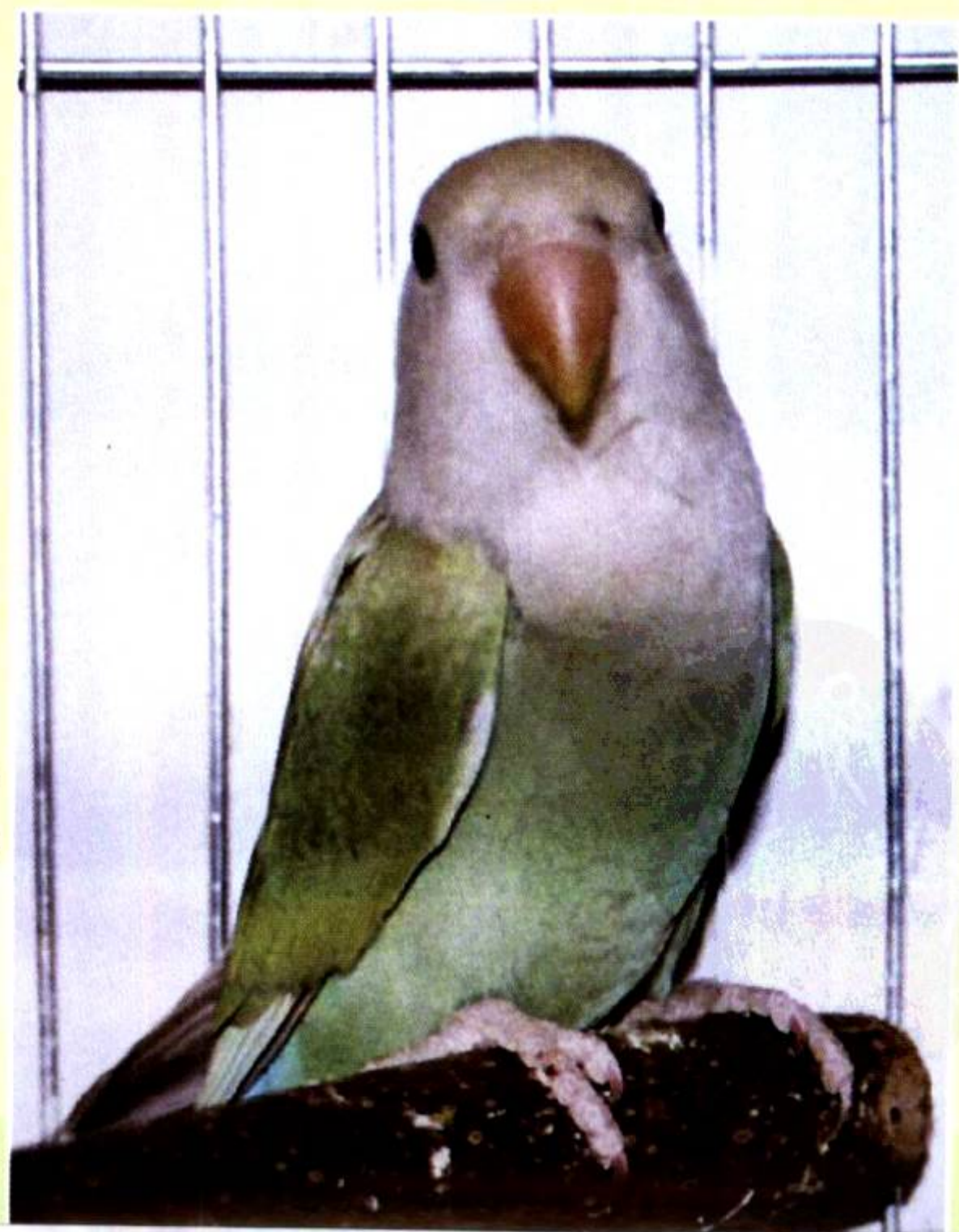


绿桃脸牡丹鹦鹉





金丝桃脸牡丹鸚鵡



绿灰脸（苹果绿  
桃脸）牡丹鸚鵡



小桃脸牡丹鸚鵡



黄红眼虎皮鸚鵡



大斑虎皮鸚鵡



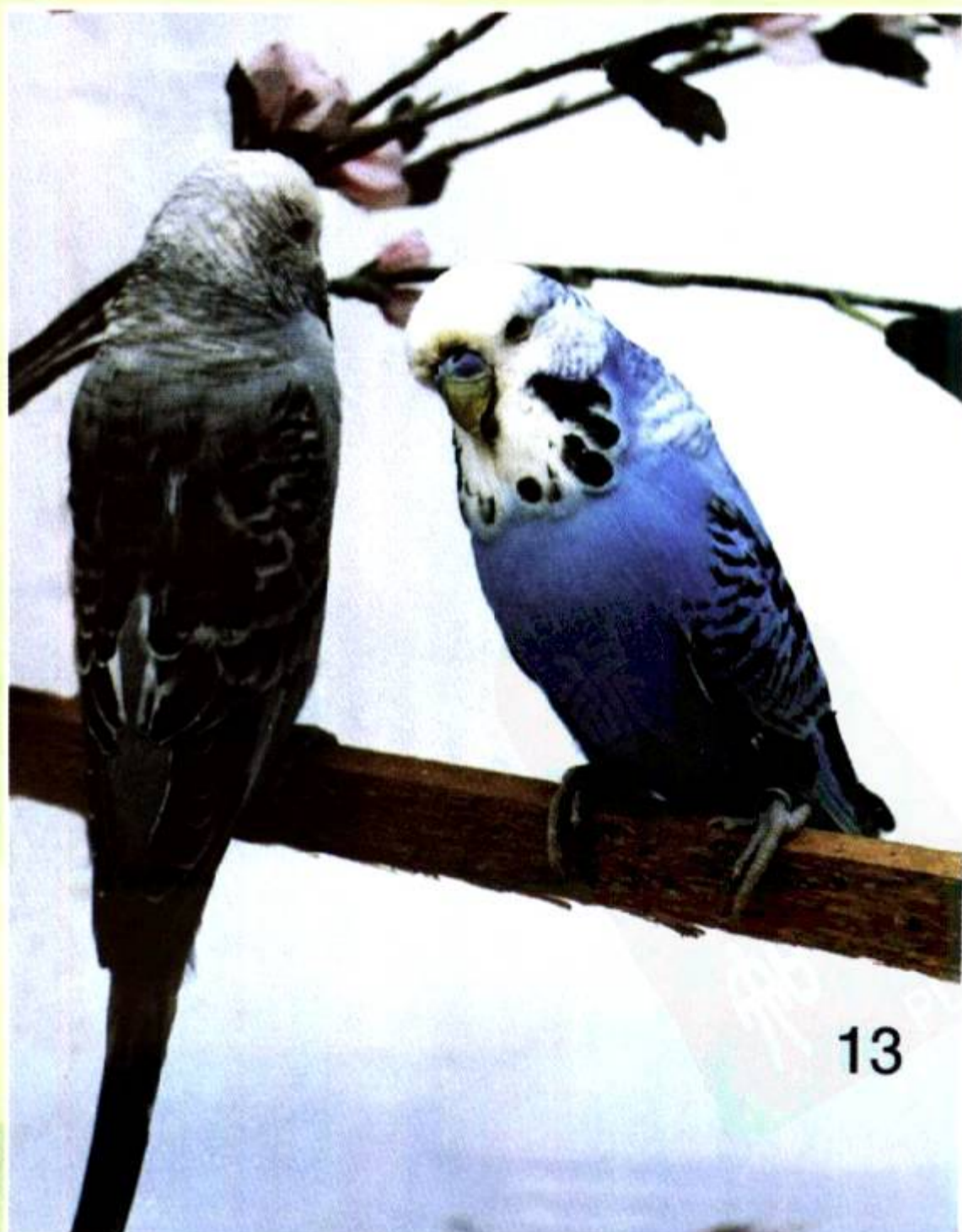
绿色虎皮鸚鵡



黄色虎皮鸚鵡



蓝色虎皮鸚鵡



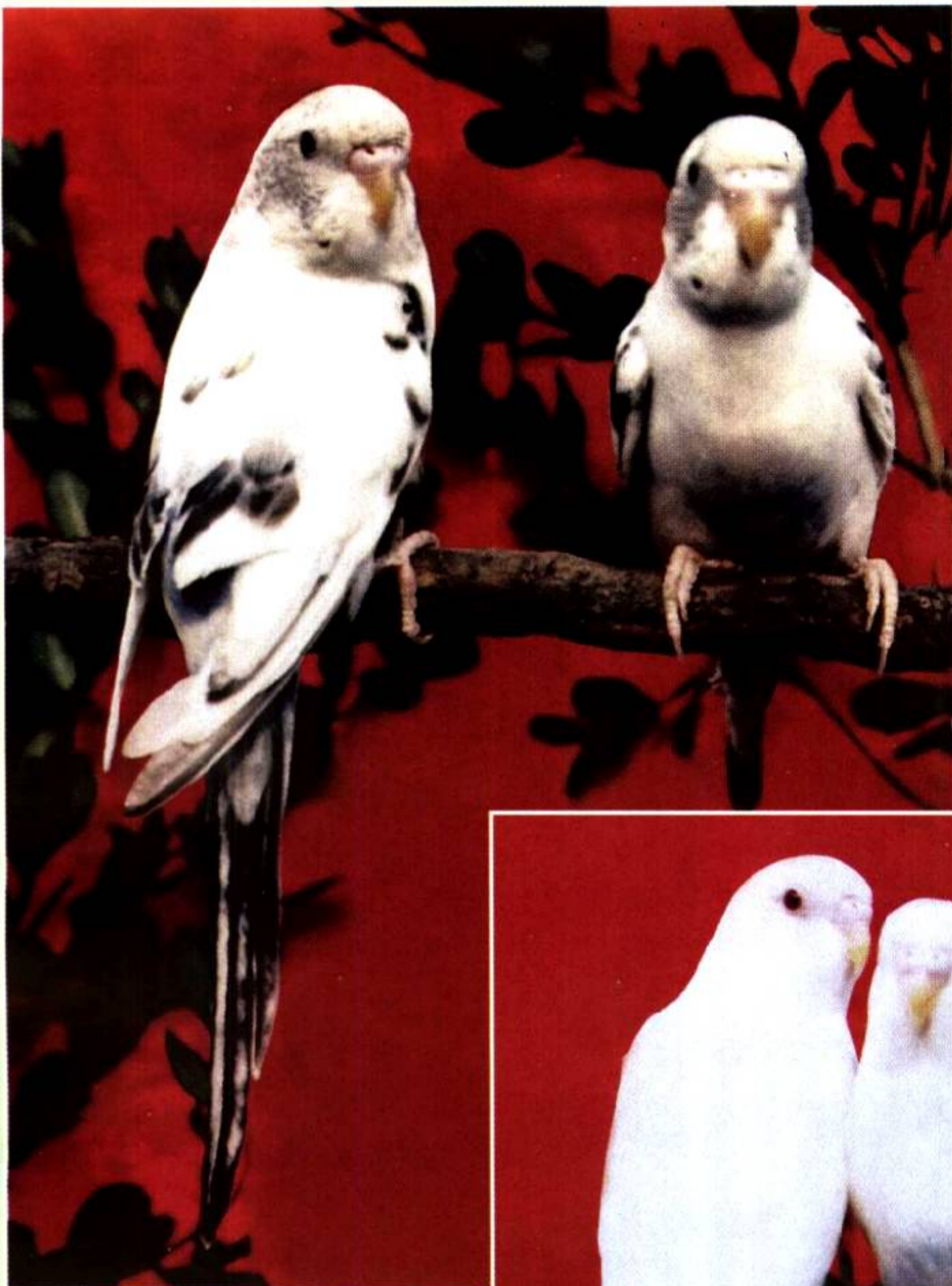
藍和灰色虎皮鸚鵡



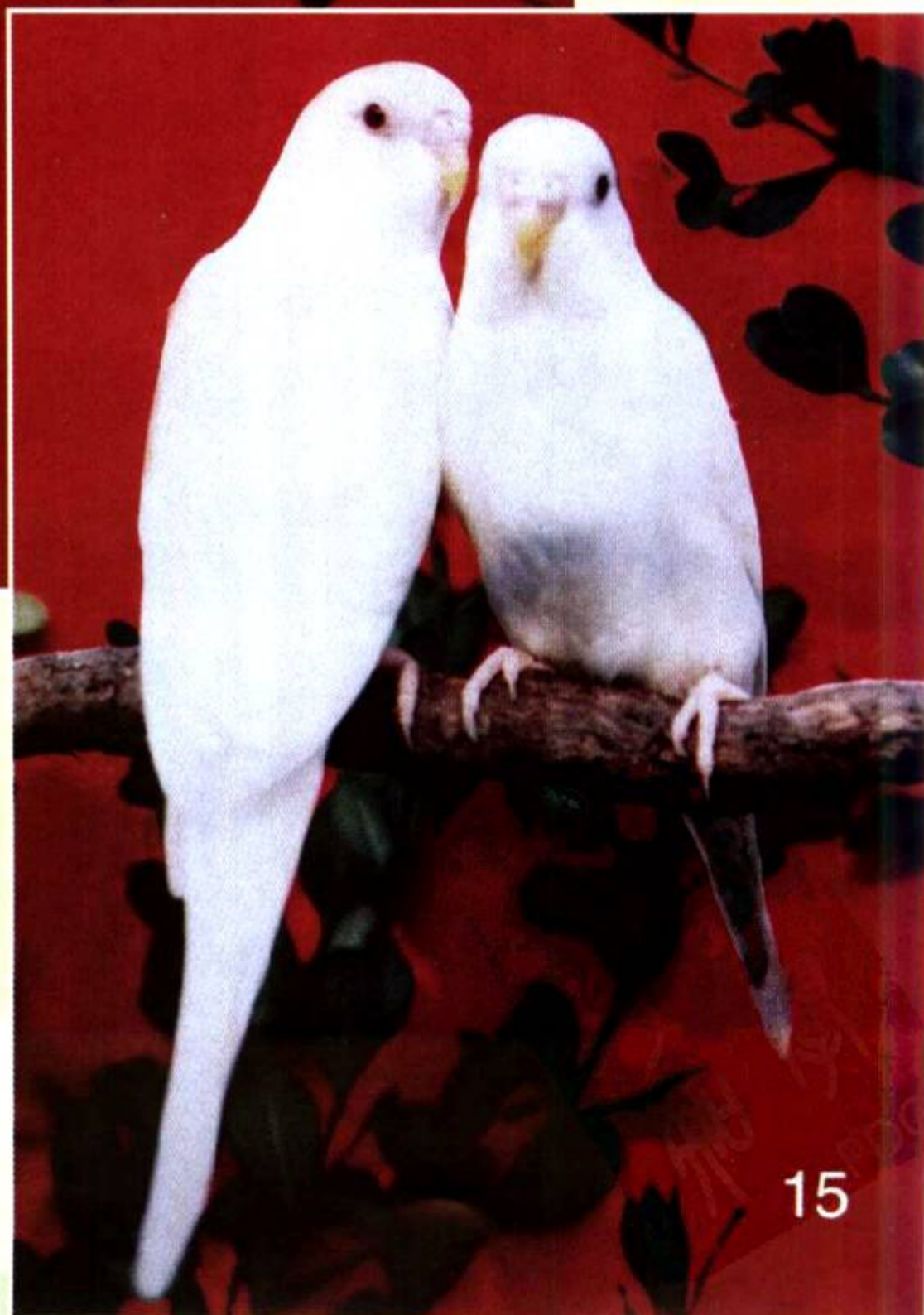
虎皮鸚鵡（雄鳥）



虎皮鸚鵡（雌鳥）



蓝白斑虎皮鹦鹉



白红眼虎皮鹦鹉



虎皮鸚鵡群



花色鸡尾（玄凤）鸚鵡



白色鸡尾（玄凤）鸚鵡





葵花凤头鹦鹉

大紫胸（大绯胸）鹦鹉



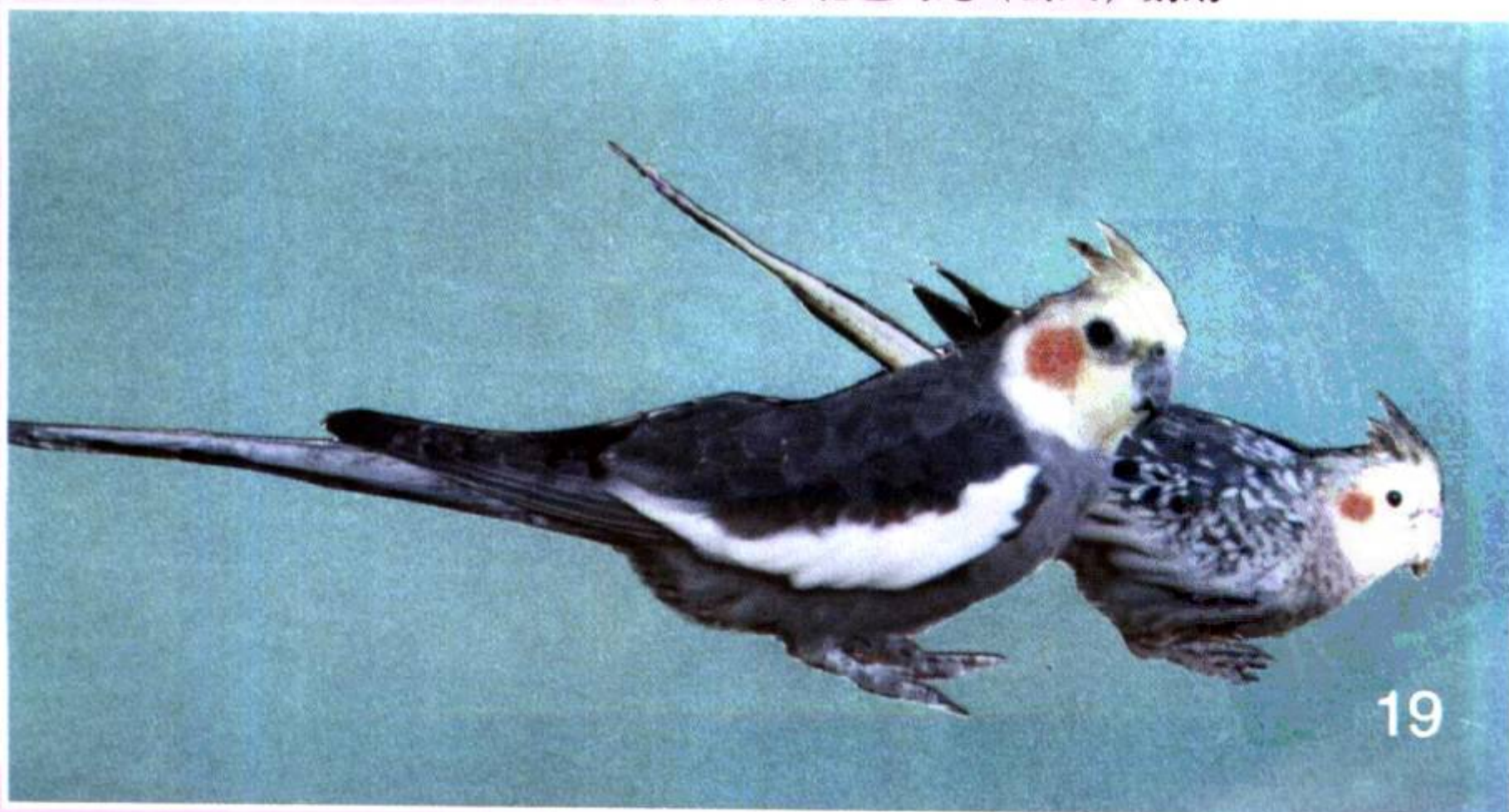
葵花凤头鹦鹉



灰色鸡尾(玄凤)  
鸚鵡



灰色鸡尾(玄凤)鸚鵡和花色鸡尾(玄凤)鸚鵡



虹吸蜜（全背绯）鸚鵡



彩虹（小五彩）鸚鵡



紅胸（紅喙）鸚鵡



## 前 言

鸟是人类的朋友，是大自然的重要组成部分。

随着人们生活水平的提高，观赏鸟作为家庭的宠物进入千家万户，养鸟爱好者已遍及全国。

鸟类因其体态优美，羽色艳丽，鸣声悦耳，使人赏心悦目。有些观赏鸟经过驯养，还能表演技艺，模仿人说话，使人们更为喜爱。

近年来养鸟热已遍及全国，饲养最多的主要为牡丹鹦鹉。饲养牡丹鹦鹉不但能够观赏其美丽多姿的体态，同时还有相当可观的经济效益。近两年养鹦鹉已经成为人们的投资热点之一，许多人从股市、邮市转而进入鸟市，更有许多农民将此项经营作为家庭收入的支柱产业。就全国而言，北京是牡丹鹦鹉的繁养中心，北京养鸟户不仅供应本市养鸟爱好者，同时还为天津、河北、河南、山东、山西、陕西、湖北、广东、东北、内蒙古等许多地区的养鸟爱好者进京购鸟提供货源。可以说，目前养鸟已经成为养殖业中的热门行业，成为一种经济来源。但要提醒大家，一只可人工繁殖的观赏鸟，其本身的经济价值是有限的。只要科学精心饲养，其繁殖速度是很快的。那种期望养鸟致富者，以高价购买种鸟是要担风险的，所以要慎重决策。

由于我国养殖牡丹鹦鹉的时间还不长，因此多数养鸟爱好者还很缺乏养鸟专业的知识与经验，本书为鹦鹉养殖

爱好者提供一些科学养鸟的基础知识，为我国养鸟事业的发展尽一份力量。

尹祚华

1998年2月18日

# 目 录

<b>第一章 鸚鵡养殖的基础知识</b> .....	(1)
一、鸚鵡养殖的基本条件 .....	(1)
二、鸟房建设 .....	(2)
三、鸚鵡饲养用具 .....	(5)
四、鸚鵡的一般饲养管理 .....	(6)
五、鸚鵡的运输 .....	(9)
六、鸚鵡的营养需要和饲料 .....	(10)
<b>第二章 鸚鵡的驯化</b> .....	(16)
一、鸚鵡趣谈 .....	(16)
二、拟驯鸚鵡的选择 .....	(17)
三、驯鸟应注意的问题 .....	(17)
四、驯鸟方法简介 .....	(18)
<b>第三章 鸚鵡养殖技术</b> .....	(21)
一、牡丹鸚鵡 .....	(21)
(一)牡丹鸚鵡的品种 .....	(21)
1. 棕头牡丹鸚鵡(22)  2. 黄头巾牡丹鸚鵡	
(22)  3. 黄桃脸牡丹鸚鵡(22)  4. 小桃脸牡	
丹鸚鵡(23)  5. 金丝桃脸牡丹鸚鵡(23)	
6. 烈日牡丹鸚鵡(23)  7. 日出牡丹鸚鵡(23)	
8. 绿桃脸牡丹鸚鵡(23)  9. 墨绿桃脸牡丹鸚	
鵡(24)  10. 绿灰脸牡丹鸚鵡(24)  11. 绿黑	
头牡丹鸚鵡(24)  12. 绿黑脸牡丹鸚鵡(25)	
13. 蓝黑头(普蓝)牡丹鸚鵡(25)  14. 蓝灰头	
牡丹鸚鵡(25)  15. 蓝金顶牡丹鸚鵡(25)	

16. 蓝银顶牡丹鹦鹉(25)	17. 绿金顶牡丹鹦鹉(25)	18. 绿银顶牡丹鹦鹉(25)	19. 墨水蓝黑头(墨蓝)牡丹鹦鹉(25)	20. 墨黑头牡丹鹦鹉(26)	21. 墨金顶牡丹鹦鹉(26)	22. 墨银顶牡丹鹦鹉(26)	23. 墨桃脸牡丹鹦鹉(26)	24. 白色牡丹鹦鹉(26)	25. 白红眼牡丹鹦鹉(26)	26. 灰头翁牡丹鹦鹉(26)	27. 绿金脸牡丹鹦鹉(26)
(二)牡丹鹦鹉年龄分期的特点	..... (27)										
(三)健康鸟的选购	..... (27)										
(四)牡丹鹦鹉雌雄鉴别	..... (28)										
(五)牡丹鹦鹉饲养管理	..... (30)										
(六)牡丹鹦鹉的饲料	..... (33)										
(七)牡丹鹦鹉的繁殖	..... (37)										
二、虎皮鹦鹉	..... (48)										
(一)形态特征	..... (48)										
(二)虎皮鹦鹉的雌雄鉴别	..... (49)										
(三)虎皮鹦鹉的品种	..... (49)										
(四)虎皮鹦鹉的饲养管理	..... (49)										
(五)虎皮鹦鹉的饲料	..... (50)										
(六)虎皮鹦鹉的繁殖	..... (50)										
三、鸡尾鹦鹉	..... (51)										
(一)生活习性	..... (51)										
(二)形态特征	..... (51)										
(三)鸡尾鹦鹉的雌雄鉴别	..... (51)										
(四)鸡尾鹦鹉的品种	..... (51)										
(五)鸡尾鹦鹉的饲养管理	..... (52)										

(六)鸡尾鸚鵡的飼料 .....	(52)
(七)鸡尾鸚鵡的繁殖 .....	(52)
四、彩虹鸚鵡 .....	(53)
(一)生活习性 .....	(54)
(二)形态特征 .....	(54)
(三)彩虹鸚鵡的飼养管理 .....	(54)
(四)彩虹鸚鵡的飼料 .....	(54)
(五)彩虹鸚鵡的繁殖 .....	(54)
五、紅胸鸚鵡 .....	(55)
(一)生活习性 .....	(55)
(二)形态特征 .....	(56)
(三)紅胸鸚鵡的飼养管理 .....	(56)
(四)紅胸鸚鵡的飼料 .....	(56)
(五)紅胸鸚鵡的繁殖 .....	(56)
六、黃胸鸚鵡 .....	(57)
(一)形态特征 .....	(57)
(二)生活习性、飼养管理、繁殖 .....	(57)
七、金披凤玫瑰鸚鵡 .....	(57)
(一)生活习性 .....	(57)
(二)形态特征 .....	(57)
(三)金披凤玫瑰鸚鵡的飼养管理 .....	(58)
(四)金披凤玫瑰鸚鵡的飼料 .....	(58)
(五)金披凤玫瑰鸚鵡的繁殖 .....	(58)
八、虹吸蜜鸚鵡 .....	(59)
(一)生活习性 .....	(59)
(二)形态特征 .....	(59)
(三)虹吸蜜鸚鵡的飼养管理 .....	(59)

(四)虹吸蜜鸚鵡的飼料 .....	(59)
(五)虹吸蜜鸚鵡的繁殖 .....	(60)
九、緋胸鸚鵡 .....	(60)
(一)形态特征 .....	(61)
(二)緋胸鸚鵡的雌雄鉴别 .....	(61)
(三)緋胸鸚鵡的飼养管理 .....	(61)
(四)緋胸鸚鵡的飼料 .....	(61)
(五)緋胸鸚鵡的繁殖 .....	(62)
十、大紫胸鸚鵡 .....	(62)
(一)生活习性 .....	(62)
(二)形态特征 .....	(63)
(三)大紫胸鸚鵡的雌雄鉴别 .....	(63)
(四)大紫胸鸚鵡的飼养管理 .....	(63)
(五)大紫胸鸚鵡的飼料 .....	(63)
(六)大紫胸鸚鵡的繁殖 .....	(63)
十一、葵花凤头鸚鵡 .....	(64)
(一)生活习性 .....	(64)
(二)形态特征 .....	(64)
(三)葵花凤头鸚鵡的雌雄鉴别 .....	(64)
(四)葵花凤头鸚鵡的飼养管理 .....	(65)
(五)葵花凤头鸚鵡的飼料 .....	(65)
(六)葵花凤头鸚鵡的繁殖 .....	(65)
十二、蓝黄金刚鸚鵡 .....	(66)
(一)生活习性 .....	(66)
(二)形态特征 .....	(66)
(三)蓝黄金刚鸚鵡的雌雄鉴别 .....	(66)
(四)蓝黄金刚鸚鵡的飼养管理 .....	(67)

(五)蓝黄金刚鸚鵡的飼料 .....	(67)
(六)蓝黄金刚鸚鵡的繁殖 .....	(67)
十三、绿翅红金刚鸚鵡 .....	(68)
(一)形态特征 .....	(68)
(二)生活习性、飼养管理、繁殖 .....	(68)
<b>第四章 鸚鵡疾病的防治 .....</b>	<b>(69)</b>
一、鸚鵡疾病防治的基本原则 .....	(69)
(一)养、防、治综合防治 .....	(69)
(二)卫生消毒 .....	(71)
二、传染性疾病 .....	(73)
(一)病毒性传染病 .....	(73)
新城疫(73) 马立克氏病(75) 禽痘(77) 传	
染性喉气管炎(79)	
(二)细菌性传染病 .....	(80)
沙门氏菌病——白痢病(80) 沙门氏菌病——	
副伤寒病(81) 禽霍乱(83) 伪结核病(86)	
大肠杆菌病(87) 传染性鼻炎(89) 衣原体病	
(鸟疫、鸚鵡热)(91) 支原体病(霉形体病)	
(93)	
三、寄生虫病 .....	(96)
(一)鸟体外寄生虫 .....	(96)
羽虱(97) 鸡刺皮螨(98) 恙螨(99) 脱羽螨	
(99) 毛膝螨(鳞足螨)(100) 痒螨(痒虫螨)	
(101) 蚤(102)	
(二)鸟体内寄生虫 .....	(102)
线虫(103) 绦虫(103) 球虫病(104)	
四、鸚鵡其他常见病的防治 .....	(106)

传染性眼病(106)	感冒(108)	肺炎(109)
肠炎(110)	嗝囊积食(111)	蛋阻留(112)
便秘(112)	脱羽症(113)	啄羽症(114)
肥胖症(115)	中暑(伤热)(116)	尾脂腺炎(117)
维生素 E 及硒缺乏症(118)	维生素 A 缺乏症(119)	钙及维生素 D 缺乏症(120)
五、鸚鵡常用的药物简介 .....	(121)	

# 第一章 鸚鵡养殖的基础知识

## 一、鸚鵡养殖的基本条件

### (一)温 度

鸚鵡为热带鸟类。因此,冬季饲养鸚鵡应有一个较高而恒定的室温范围。为了保持室温,最好采用双眼炉灶的土暖气或火墙比较理想。一般室温在 $12^{\circ}\text{C}$ 以上就能饲养鸚鵡,但为了孵化繁殖小鸟,则室温应在 $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ 以上,如果能达到 $20\sim 23^{\circ}\text{C}$ 就更好了,这样有利于提高孵化、育雏的成活率。

### (二)湿 度

鸟在孵化期间湿度要求高一些,一般室内湿度能达到 $45\%\sim 50\%$ 较为理想。我国北方冬春季气候干燥,同时室内因为用炉火或暖气提供热源,其湿度更低。为了能够及时了解室内温度及湿度情况,需设置一个干湿球温湿度计,并根据情况随时调节室内湿度。增加湿度,一般采用在火炉上放置水盆或水壶,也可经常用湿墩布擦地或在暖气片上放置水盆。

### (三)光 照

鸟类需要光照,阳光中的紫外线可使鸟体内转换维生素D,保持骨骼的正常生长发育及代谢。阳光还能对鸟体起到消毒作用,增强免疫力并增加食欲。适宜的光照还可以促进成鸟发情及产蛋。但是,过强的阳光长时间直射,也会对鸟造成伤害。

理想的鸟房应该有充足的阳光照射。东、西房亦可养鸟,但每天必须有 $2\sim 3$ 个小时的阳光照射才能满足鸟的需要。中

午阳光太强时,避免阳光直射鸟笼,应该用苇帘或竹帘加以遮挡。

在缺乏阳光照射的房间养鸟,应当采取必要的措施,否则不仅繁殖率低,同时还会影响鸟的健康。措施之一是增加灯光照射,一般 15~16 平方米的房间,需设置 40 瓦日光灯或 60 瓦白炽灯二盏,每天保持阳光照射及灯光照射总时间在 10 小时左右。二是增加维生素 D 及钙的供给。

#### (四)防 暑

鸚鵡冬季怕冷,夏季怕热。因此,在夏天应该注意为鸟防暑降温。一是防止阳光直射;二是鸟房要有足够大的窗户或安装排风扇,以便开窗、排风换气降温;三是室内养鸟密度不宜过大,鸟笼也不宜码放太高;四是地面可经常洒水以降低温度,保持湿度。但是,鸟房内不宜安装空调,因空调开动后需关闭门窗,使室内空气不流通,易使鸟生病。

#### (五)通 风

鸟房内空气一定要流通,便于室内外空气交换,否则室内空气污浊,二氧化碳含量高,鸟易患病和死亡。鸟房要安装双向排风扇。夏季可以靠开窗换气调节室温,改善空气清洁度。冬季每天要开排风扇交换空气 2~3 次,每次 20 分钟左右。

## 二、鸟房建设

饲养鸚鵡的目的、饲养的种类与其规模的大小不同,鸟房选择不一样。有用于展览为目的或用于商业为目的的养殖场、养鸟专业户,也有养鸟爱好者在家庭饲养几只供观赏消遣,故要求的条件和设备不同,其附属器具也因饲养种类的不同而异。养鸟爱好者在选择鸟种前,对所需设备也应有一定的了解,以便选择合适的鸟笼和器具。

## (一) 鸟房的要求

动物园、养殖场和养鸟专业户等,因要饲养较多数量和种类的鸟,就必须建造鸟房。鸟房的建造地点应选择地势高、向阳、通风和干燥的位置,鸟房要做到冬暖夏凉,窗子要大,便于通风采光,鸟房不宜太高,过高不利于保温。切忌将鸟房建造于背阴、风口和低洼处。

一般家庭饲养鸚鵡都是利用闲置的房屋,不需特殊设备条件,但作为养殖场或养殖专业户,用于养殖鸚鵡的房屋要具备以下条件:①每日应有 2~3 小时以上阳光照射。②应为水泥地面,便于防鼠。③冬季能够确保室温。④通风良好。⑤设有纱门、纱窗,既便于通风、防蚊蝇,又能避免鸟逃逸。⑥不要离鸡场、猪场或其他养殖场太近,以防疾病传播。

## (二) 鸟房的类型

鸚鵡由于体型大小的不同,对鸟房的要求也不一样,虽然它们都善于飞翔活动,但鸟房也不宜太高,过高会给饲养管理带来不便。

鸟房的类型按温度的要求和鸟的体型大小来分。在具体设计时应考虑到控温需要的保温设施。在鸟房组合上,为了管理方便,一般应将温度要求相近的种类组合在一起。来源于热带的鸚鵡,冬天需要室温在  $16^{\circ}\text{C}$  以上,繁殖鸟应在  $20\sim 23^{\circ}\text{C}$  之间为最适宜温度,故室内要求有既能保温,又能控制通风换气的设备。

1. 小型鸚鵡房(散养) 适用于牡丹鸚鵡、虎皮鸚鵡等。房不宜高大,室内长 2.5 米,宽 3 米,高 2.2 米,室外长 2.5 米,宽 3 米,高 2.2 米。室内外之间用落地的长窗相通(晚上把鸟关在室内),室内外应建水泥地面,地面铺细沙。

2. 中型鸚鵡房(散养) 适用于玄凤鸚鵡、小五彩鸚鵡、

绯胸鹦鹉等。鹦鹉房可参照小型鹦鹉房，鹦鹉房大小可根据需要变化。

3. 大型鹦鹉房(散养) 适用于大紫胸鹦鹉、葵花鹦鹉、金刚鹦鹉等。鹦鹉房要高大些，室内、室外各长3米，宽3米，高最好不低于2.5米。

以上鸟房主要作为展览和观赏使用。

鸟养殖场和养鸟专业户，可根据自己的条件而设计占地面积小、费用低的养殖场，也可利用现有的房屋加以改造。家庭养鸟最好人鸟分室，不要在住人的居室内养鸟。如果要想形成一定规模，获得一定经济效益，应建立单独的鸟房饲养。

散养鹦鹉，要在地面铺上沙子，并多设置食盒、水罐，保证食水的供给。室内多加栖杆，以利于栖息、交配。巢箱设在四周墙壁上。

散养的鸟由于活动量大，鸟的身体比较健康，羽毛漂亮，寿命长，不易患病。但是，散养鸟有许多缺点：①饲养数量少：一个15~16平方米的房间，散养最多只能饲养20~30对鹦鹉，而笼养则可养50对。②不易打对：如果想将某两只鸟配对，由于多只鸟在室内乱飞，则是一件很困难的事。③不便观察：由于空间太大，具体观察一只只的鸟很困难。因此，一旦发生问题，由于疏于观察，而不能得到及时处理。④受精率、孵化率和育雏率低(散养鸟在交配或在抱窝时其他鸟来干扰，使其不能正常的孵化和育雏)。

4. 笼养 小型牡丹鹦鹉每个繁殖笼大小为长50厘米×宽35厘米×高35厘米或45厘米×35厘米×35厘米，把笼具组合排列起来，每组高为5个繁殖笼。每个繁殖笼内需加一个栖杠和食水罐及繁殖巢箱(外挂巢箱)，每笼饲养1对。内挂巢箱应用长60厘米×宽35厘米×高35厘米或长55厘米×

宽 35 厘米×高 35 厘米的笼具。

### 三、鸚鵡饲养用具

#### (一)鸚鵡笼

鸚鵡嘴强健有力,喜欢啃咬,故不能用竹笼,而应选用金属笼或金属架饲养,否则鸚鵡会把竹笼咬坏逃逸。鸚鵡笼是饲养单只或成对作为繁殖用的笼具。由于鸚鵡的种类不同,对鸚鵡笼的大小要求也不一样。因此,饲养不同的鸚鵡,就应选用与之相适应的笼具,体现大方、美观的效果。

1. 虎皮鸚鵡笼 虎皮鸚鵡的繁殖笼大小为长 40 厘米×宽 35 厘米×高 35 厘米,作为观赏娱乐的也可用鸟市卖的电镀虎皮鸚鵡笼。

2. 牡丹鸚鵡笼 牡丹鸚鵡的繁殖笼大小以长 50 厘米×宽 35 厘米×高 35 厘米或 45 厘米×35 厘米×35 厘米的外挂笼具比较适用。养殖场和养鸟专业户,通常是把笼具组合排列起来,其优点为占地面积小,操作方便,便于观察管理。

3. 鸡尾鸚鵡、彩虹鸚鵡、绯胸鸚鵡笼 繁殖笼大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米或长 70 厘米×宽 40 厘米×高 45 厘米的笼具。

#### (二)鸚鵡架

鸚鵡架是用金属材料制作的,供饲养中、大型鸚鵡及表演技艺用的器具。鸚鵡架为立(挂)式架,多用于中、大型鸚鵡,将鸚鵡用细铁链缚于跗跖部拴于架上。铁链应带有转锁,以防鸚鵡活动时,链子勒紧而将鸚鵡勒伤。

#### (三)附属器具

饲养鸚鵡除了笼、架之外,还需有其它附属器具,如食罐、水罐、栖杠、巢箱、筛子、浴盆、研钵和研棒等。

1. 食罐和水罐 是养鸚鵡所必备的,食罐、水罐常见的有瓷罐、塑料罐、金属罐等。但养殖场和养殖专业户都用塑料罐,不怕摔,结实耐用。

2. 栖杠 是鸚鵡栖息的支架。栖杠应选择较硬的木杠(以免鸚鵡咬坏杠木),粗细要根据鸚鵡的体型大小来确定,一般直径为1.5~2.0厘米。

3. 巢箱 用五合板制作,如:牡丹鸚鵡的巢箱可分为上下两层,大小为20厘米×18厘米×25厘米。巢箱的大小可根据鸚鵡的种类、体型大小而定。

4. 筛子 筛子是清理沙盘必不可少的(也可用于筛出被鸚鵡啄食散落在沙盘里的饲料,或每天把剩余的饲料筛后把谷皮吹掉再喂)器具。

5. 浴盆 最好选用较浅的瓷盆,浴盆大小为10~15厘米。

6. 研钵和研棒 主要用于研磨各种药片,是不可缺少的用具。

## 四、鸚鵡的一般饲养管理

### (一)四季的饲养管理要求重点

1. 春季 是鸚鵡繁殖的季节,适量增加小麻籽、葵花籽饲料的比例,每天饲喂青菜或瓜果,以利发情及繁殖活动,另外也对雏鸟的生长发育极为有利。亲鸟喂得好,雏鸟才能体质强壮,个体大。

2. 夏季 由于天气炎热,应做好防暑降温工作,避免阳光直射,以防中暑。尤其在饮食上更要特别注意,要保证饮水的清洁,不喂变质蔬菜和瓜果,吃完后应即刻取走,以免剩余的瓜果、蔬菜变质,引起鸚鵡发生肠道疾病。要经常清理笼内

粪便,保持笼内清洁,加强室内通风。

3. 秋季 是鸚鵡换羽的季节,在换羽期间要适量增加小麻籽、葵花籽饲料的比例,每天饲喂蔬菜、瓜果,并经常洗澡可保持羽毛和皮肤的清洁,促进新羽的生长。应适当增加光照,以增加钙在体内的吸收。

4. 冬季 室内需要有保温设备,一般室温应保持在 $16^{\circ}\text{C}$ 以上,最适宜温度在 $20\sim 23^{\circ}\text{C}$ 之间。冬季鸚鵡既需要热量又需要带喂小鸟,所以更需要增加小麻籽和葵花籽饲料的比例。

## (二)日常管理

1. 喂食换水 鸚鵡必须每天喂食换水,不要断食,每天把吃剩余的饲料谷皮吹掉,再加上新的饲料,如断食 $1\sim 2$ 天就会发生死亡。保持饮水清洁,每周必须清洗 $1\sim 2$ 次水罐,否则饮水污染会引起鸟的肠炎。

2. 水浴 鸟儿都有水浴的天性,水浴不仅可以洗去污垢使鸟羽更为清洁美丽,同时能够洗去身上细菌,起到预防疾病的作用。寒冷季节应减少水浴次数,一般室温在 $20^{\circ}\text{C}$ 以上就可以水浴,但要注意室温和水温,以免鸟着凉感冒。

浴缸可用圆形或椭圆形的瓷烟灰缸代替。放入温水,鸟洗毕应及时取出,以免反复洗浴而受凉。雏鸟、病鸟不应水浴。

3. 沙盘 沙盘的沙子应保持清洁。每周清理 $1\sim 2$ 次,尤其带小鸟的沙盘每周应清理 $2$ 次。每次可用筛子把粪便和饲料皮筛出,沙子还可以继续使用。沙子太脏时应更换新沙。

放置沙子主要有两方面作用:一是鸚鵡和其他鸟类一样,要食入一些砂粒。砂粒进入嗦囊中摩擦饲料,起到帮助消化的作用。二是便于粪便的清理和保持笼子的清洁。

## 4. 观察

(1)每天检查 要仔细观察鸚鵡的精神状态如何;看是否

有盘头歪毛；是否有拉稀；眼有无流泪及红肿现象，必要时抓出来仔细观察。一旦发现疾病应随时处理。还要随时观察配对及踩蛋情况。

(2)定期检查 每周定期检查1次。对于未孵窝的鸟主要观察健康状况和配对情况，必要时进行调整。对于已孵窝的鸟则要观察下蛋数、验蛋和雏鸟情况，发现问题应随时调整。

5. 记录 如果只养一两对鸟，随时检查，不必记录也能记忆清楚。但养几十对鸟，只凭记忆是记不清楚的。应当准备2个记录本，一个记录鸟的总数，雏鸟、幼鸟、成鸟各多少只，以及变化情况；另一个本子按笼编号记录，每个笼子挂上金属号牌或在巢箱上编上号。

记录幼鸟何时开始换羽，何时换完；头部何时返红；何时长成成鸟；何时发情。对于产蛋种鸟要记录何时开始产蛋，每次检查下几枚蛋、验蛋情况及雏鸟情况。鸟发生异常要随时记录，变化情况及处理情况亦应记录。

有了记录，就能对各笼中鸟的情况了如指掌，哪些需要进行必要处理；哪些可以留作种鸟；哪些鸟孵化育雏率高，哪些鸟孵化育雏率低；哪些需要并窝孵化；哪些需要换蛋，与哪对鸟换；哪些鸟只产蛋孵不出鸟来，需要调换；哪些鸟抵抗力低下，应当细心照顾，使之健康成长，并应防止感染，以防因病夭折。一般出窝1个月之内的雏鸟死亡率最高，应该重点照顾。

6. 换羽期的管理 鸚鵡每年在秋季开始换羽，有的鸚鵡换羽早一点，有的换羽晚一点，这主要是由鸚鵡的饲养和鸚鵡的体质情况决定的，但相差不过半个月左右。幼鸟在4个月左右开始换羽，需要40~50天完成。

每年7月份，也是我国夏天最热的天气，这时应把种鸟的巢箱摘掉，让种鸟停止繁殖，让繁殖鸟有一段恢复体力的时

间,然后开始换羽,需要 50 天左右完成换羽,体质弱的鸟换羽期时间延长。

换羽期是鸟体质最弱的时期,此期如果营养达不到要求,或护理不当,容易患病死亡,或者不能顺利长出新羽,使换羽期推迟。

此期应增加高蛋白饲料的比例,保证鸡蛋小米供给,并每天喂给新鲜洗净的油菜。避免受风寒和暑热,应将鸟放在空气流通的地方。坚持卫生制度,注意消毒隔离,不要接触其他病鸟。

## 五、鸚鵡的运输

### (一)运输笼具

作为专门运输鸟的笼具称为扁笼或叫拍子。如牡丹鸚鵡的扁笼长为60~70厘米,宽40~45厘米,高15厘米的铁丝笼。这样的鸟笼在运输中占空间小,便于运输搬运。扁笼的特点就是不让好斗的鸟有更高的空间,以免互相打斗挤压,造成伤亡。笼内应多设栖杠,以便鸟在运输中休息好,减少体力消耗。另外笼内应尽量多设食罐和水罐,鸟在运输当中一定不能缺食、缺水。每个运输笼装鸟不要太多,最好每只牡丹鸚鵡平均占10平方厘米左右的地方为宜(可根据运输的鸚鵡种类大小来考虑),尤其在夏天,更应当注意,以免拥挤互相践踏而造成死亡。

### (二)运输中的管理

在长时间的长途运输过程中,如何照顾好被运输中的鸟,是运输中的关键问题。运输中管理得好,死亡就少,管理得不好,死亡就多。在长途运输过程中常因管理不当而造成死亡,而认真细致的管理工作可以减少运输过程中的死亡率。

1. 运输 在长途运输过程中,运输笼的搁放位置,应该选在通风、有亮光的地方,不能放在黑暗、闷热或串风处,因为黑暗使鸟无法吃食、喝水,闷热或串风,鸚鵡容易伤热中暑或受凉。

2. 喂食 在长途运输过程中也应和平时一样喂食、喂水,虽然鸟在运输当中被装运在光线不十分明亮的车厢里,鸟也和平时一样吃食、喝水。由于运输当中鸟的数量大和运输途中的颠簸,饮水常常被泼出,所以要经常添加饲料和饮水。为了防止饮水的泼出或鸟在水罐中水浴,可在水罐中放进一块和水罐大小相当的海绵。在运输中也可用青菜或瓜果类的饲料代替饮水,喂料时要注意吃净后再加喂,以免浪费或饲料变质造成鸟的腹泻。

3. 清洁 在长途运输过程中,不能像平时那样要求清洁,对食罐和水罐很难做到每天清洗,但要求食罐内不要溅进水以免饲料潮湿变质;水罐在加水时将剩余的饮水倒掉,污物用水冲出即可。

### (三)运输后的管理

运输结束后,应及时把鸟分放在较大的笼中或散放饲养,也可根据鸟体的健康情况,把体质弱的鸟挑选出来单独饲养。由于长途运输后的鸟体质较弱,应特殊照顾,在饲料中多喂些鸡蛋米和油菜,使其尽快恢复在运输途中消耗的体力。

## 六、鸚鵡的营养需要和饲料

鸚鵡和其他鸟类一样,需要从饲料中获得营养物质来满足其生长发育的需要。饲料所提供的营养物质是鸚鵡养殖各项条件中最主要的,饲料的性质与组合在很大程度上左右着鸚鵡的成活、生长发育、繁殖以及寿命。因此,要研究鸚鵡的饲

养与繁殖,首先必须在了解它们的生活习性、食性、繁殖等的基础上,搞清饲料与鸚鵡机体之间的关系。我们必须了解营养物质对鸚鵡的作用,营养转化过程以及饲料中各种营养物质的含量,然后根据各种鸚鵡对营养物质的需要,搭配合理的饲料配方,从而达到饲养鸚鵡的预期目的。

### (一)鸚鵡所需的营养物质

鸚鵡所需的营养物质可分为6类:即水分、蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、无机盐。这些营养物质是鸚鵡在生长发育中必不可少的,而且这几种物质对鸚鵡的营养作用各不相同,相互之间不能取代,每种物质对鸚鵡都具有特殊的功能和作用。

1. 水分 水在各种营养物质中属于很重要的一种,它是构成细胞原生质的主要成分。在鸚鵡机体内水分大约占鸟体重的 $\frac{2}{3}$ 左右,其中61.5%含于细胞中,30.8%在组织里,7.7%在血液中。鸚鵡失去机体中的全部脂肪、肝糖,甚至失去一半蛋白质,还可以勉强活着,但是,鸚鵡体内的水分如减少到一定程度则会影响其正常发育而导致疾病,甚至死亡。水在鸚鵡体内的功能很多,主要表现为食物的消化,养料的运输,废物的排泄与体内各种化合物的化学反应,体温的调节,各关节的润滑等。为了保持鸚鵡的健康并维持各种生理机能,就必须有充分的饮水供应,以保持体内含水量在正常情况下的平衡。

2. 蛋白质 蛋白质是生命的必要物质,也是生命的物质基础,是组成细胞的最基本物质,是构成组织和器官的基础原料。鸚鵡的皮肤、羽毛、肌肉、内脏器官等都是蛋白质为主要成分。因此,鸚鵡的生长、发育、繁殖等都需要大量的蛋白质作营养物质,它的重要作用是其它营养物质所不能代替的。鸚鵡

体所需要的蛋白质必须由饲料中的蛋白质来满足,而不能由别的物质转化。蛋白质在鸚鵡体内经消化分解成各种氨基酸后被吸收利用,由于蛋白质的品质不同,所含氨基酸的种类也不一样,通常动物性蛋白质含必需氨基酸全面而且比例适当,品质较好。植物性蛋白质含必需氨基酸不全面,量较少,品质也低。如果在饲料中缺乏某一种或几种氨基酸,特别是赖氨酸、蛋氨酸及色氨酸,可使鸚鵡生长停滞、体重下降,而且影响鸚鵡对饲料的消化和利用率。所以,鸚鵡不要长期单一地喂一种饲料,要混配其它多种饲料,使蛋白质中的氨基酸能相互弥补,以保证饲料的营养价值,充分发挥其营养作用。

3. 碳水化合物 碳水化合物是鸚鵡热能的主要来源,是形成组织和各器官不可缺少的成分。饲料中的碳水化合物在鸚鵡体内进行生理氧化,产生热能,保持体温及生命活动所需的一系列运动,如心脏跳动、肺的呼吸、胃的蠕动、血液循环及肌肉的运动等,这些运动所需的能量来源主要靠饲料中的碳水化合物供应。

鸚鵡的新陈代谢旺盛,热能的消耗量大,需吃较多的含碳水化合物饲料来补充能量。鸚鵡的食物主要来源于植物性饲料,都含有丰富的碳水化合物,一般在鸚鵡正常的情况下,碳水化合物是可以得到满足的。

4. 脂肪 脂肪主要是三酸甘油酯,又叫中性脂肪,它由脂肪酸和甘油构成。现在已发现有 35 种脂肪酸,构成种类多、结构复杂的混合甘油酯。脂肪是构成鸚鵡体组织及各种器官的重要成分,如肌肉、神经、骨骼及血液等组织中均含有脂肪。脂肪在鸚鵡体内是一种“绝缘”物质,不易传热,脂肪能防止热的散失,具有保护体温的功能。另一方面,脂肪在鸚鵡体内填塞在器官的周围,具有保护器官的作用。此外,脂肪为脂溶性

维生素的溶剂,饲料中的脂溶性维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 不被溶解,可发生脂溶性维生素的代谢障碍,出现维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 的营养缺乏症。因此,在饲料中应有一定量的脂肪含量,可提高饲料的消化率。但是,在鸚鵡的饲养中往往因脂溶性的饲料过多,使鸚鵡体肥胖,变得呆滞,不爱活动,雄鸚鵡排精率降低,雌鸚鵡产蛋率下降或不产蛋。应引起饲养鸚鵡者的注意,把饲料搭配好,不宜过多地喂给脂肪高的饲料。

5. 维生素 维生素对鸚鵡来说,既不是能量的来源,也不是构成组织器官的物质,但它是不可缺少的一种特殊物质,是代谢过程中的活化剂和加速剂。根据维生素的可溶性可把它分为两大类:一类是脂溶性维生素,包括维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K;另一类是水溶性维生素,包括维生素 B 族和维生素 C 等。维生素在机体中含量虽很少,但却是维持机体正常代谢所必需的物质,它不能代替其它物质,也不能被其它物质所代替。鸚鵡体内的各项生理活动都与维生素有着密切的关系,维生素缺乏时会使鸚鵡抗病力下降,生长缓慢,以至影响发情、繁殖。

鸚鵡体内需要的主要维生素为维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 和 B 族维生素等。

6. 无机盐 无机盐虽然在鸚鵡体内含量很少(仅占体重的 3%~5%),而且也不能供给热能,但是它们在鸚鵡的营养生理上却具有十分重要的意义。无机盐是组成每个细胞的必要成分,细胞的各种必要机能,如氧化、发育、分泌、繁殖等都离不开无机盐,它是鸚鵡生存不可缺少的物质。尤其钙、磷、镁是构成鸚鵡骨骼的主要成分,机体中钙的 99%和镁的 80%左右存在于骨骼中。如果饲料中的无机盐供给不足或鸚鵡对无

机盐的吸收发生障碍,就将会严重影响幼鸟的生长发育。使新生幼鸟骨骼纤细、软弱,造成幼鸟跗跖、脚趾弯曲。

鸚鵡由于长期在人为的饲养条件下生活,无机盐的供给完全依靠饲料来供应,如果饲料单一或饲料配比不当,就会出现无机盐缺乏症。

按无机盐在鸚鵡体中的含量,可分为常量元素和微量元素,常量元素是指每种占鸚鵡体重的 0.01% 以上的元素,有钙、镁、钾、钠、磷、硫、氯等 7 种;微量元素各占鸚鵡体重的 0.01% 以下,主要有铜、碘、铁、锰、锌、硒等。鸚鵡在人工饲养下最易缺钙,因鸚鵡在生长期和繁殖期都需要较多的钙,如雏鸟骨骼的生长、蛋壳的形成都不能缺钙,仅靠饲料内含有的钙远远不能满足,必须补充钙,常用的方法可直接喂墨鱼骨、骨粉、贝壳粉、石灰粉、蛋壳等。

## (二) 饲料种类

鸚鵡的饲料可分为粒料、青绿饲料、无机盐及添加剂等饲料。

1. 粒料的种类 粒料主要是指未经加工的植物籽实,是鸚鵡的主要饲料。常用的粒料有粟(谷子)、黍子(糜子)、稗子、草籽、稻子、麻籽、葵花籽等及鸡蛋小米。

鸡蛋小米是经加工而制成的,其制作方法有 3 种:一是把小米(或大米)放入锅内用文火炒至微黄,将鸡蛋和小米搅拌均匀,摊开晒干后搓散即可,又叫鸡蛋炒米;二是将鸡蛋和小米(或大米),搅拌均匀上锅蒸,起锅后趁热搓散晾干,又叫蒸鸡蛋米;三是直接用生鸡蛋拌小米,拌匀摊开晾干,搓散即可,又叫鸡蛋搓小米。鸡蛋和小米的比例一般 500 克小米用 2 个鸡蛋。

调配方法:粒料调配比较简单,主要将它们按比例混合均

匀即可。

2. 青绿饲料种类 青绿饲料是鸚鵡所需維生素的主要來源，與鸚鵡的健康有着密切的關係，大部分鸚鵡喜歡吃青綠飼料。

常用的青綠飼料有葉菜類的油菜、白菜、圓白菜等；瓜果類如西瓜（皮）、西紅柿、黃瓜、胡蘿蔔等；水果類如蘋果、梨等。這些青綠飼料都富含糖分和維生素。葉菜類在喂前應洗淨，浸泡5~10分鐘，瀝干後再喂。喂法是将整個菜葉喂給任其自由啄食。瓜果類應切成條塊，插在籠內任鸚鵡啄食。

3. 輔助飼料 上述介紹的各種飼料是鸚鵡每天或隔天必需喂的，此外，還有一些飼料雖不是每天必需喂的，但也是不能缺少的飼料，這種飼料稱輔助性飼料。鸚鵡的輔助性飼料主要有骨粉、鈣粉、貝殼粉、羽毛粉、墨魚骨、熟石灰、魚肝油及各種維生素添加劑及微量元素等。這些飼料對鸚鵡的健康、生長發育、繁殖等都具有非常重要的作用。

## 第二章 鸚鵡的馴化

鸚鵡是人们喜爱的宠物,有些鸚鵡如大紫胸鸚鵡、葵花鸚鵡、金剛鸚鵡等羽色艳丽,体态优美,经驯养后可模仿人语和表演技艺。过去饲养此类鸟是人们把它作为炫耀门第的象征。现在已进入寻常百姓家中,成为家庭宠物,进入人们日常文化娱乐生活领域,成为陶冶情操、丰富业余文化生活的內容。驯鸟说话、驯鸟技艺表演,更令人神往。笔者养鸟驯鸟多年,现谈一谈驯养方法:

### 一、鸚鵡趣谈

“鸚鵡学舌”即驯鸟学人说话在我国历史悠久,在《山海经》中记载有鸟……能言人语。西汉《礼记》中也提到鸚鵡能言不离飞禽。《玉壶野史》中还提过有只灵慧过人的鸚鵡,它能诵李白宫词,每当客人进来,它会响亮地呼唤“上茶”,并问寒问暖。后来主人出事坐牢半年才回家,对鸚鵡说:“鸚鵡哥,我半年里很惦记你”,不料鸚鵡却回答:“你只不过囚禁半年,我却被关了几年”,主人听后深有感触,立即放其归巢。唐朝武则天,饲养过一只白鸚鵡(可能是葵花鸚鵡)名“雪衣”,聪明绝顶,会念佛经的《心经》,深受武则天的宠爱,将其养在金丝笼中,一天武则天对它开玩笑说:“你若能唱语解说,我便放你归林”。雪衣鸚鵡顿时兴奋异常,一会儿便朗吟道:“憔悴秋翎似秃… ,别来陇树发叶深。开笼若放雪衣女,常念南无观世音。”武后大为震惊,只好开笼放生了。

1988年在“上海鸟学舌”比赛中,有只鸚鵡能说“阿姨、阿

奶”、“你好”、“吃过饭了”、“大世界去了吗？”还会用英语说“早晨好”、“你好”、“再见”等，而且还会说“林妹妹来了”，使在场的观众个个捧腹大笑。在国外美国鸟类学家杰纳养了一只羽色艳丽的鸚鵡，名叫“贝蒂”，能说 10 种语言，会说“您好”、“晚安”，还会用汉语说“热烈欢迎”等。

在国外，鸚鵡还能协助交通警察指挥交通，看到汽车超速，即会飞到汽车驾驶室的窗口用人语说“慢行”、“停车”等语言，对维护交通秩序起到很好的作用。

## 二、拟驯鸚鵡的选择

在众多的鸚鵡中，我们必须根据其生理和智能特点进行选择，不了解鸚鵡的生理特点和发音器官构造，盲无目的地驯鸟是难以成功的，如驯牡丹鸚鵡学说话，从已掌握的资料看是没有成功先例的，因其发音器官不具效仿人语言的能力，但可以驯其表演技艺。从驯养和观赏的角度看，能学舌的鸚鵡有大紫胸鸚鵡、葵花鸚鵡和金刚鸚鵡等，这与鸣管结构有关，这些鸚鵡的发声器官“鸣管”比较完善，有 4~5 对鸣肌，在神经系统的控制下发出鸣声，其舌头特别肥厚，前端呈圆形犹如人舌，说话较为灵活，所以能模仿人语。其它鸚鵡的鸣管和舌头构造不同，只可以驯其作技艺表演。

## 三、驯鸟应注意的问题

### (一)学好养鸟知识

养鸟容易驯鸟难。要认真学习养鸟知识，有一定的养鸟经验后，再驯鸟就容易成功，因为驯鸟是养鸟的高级阶段。

### (二)要与鸟交友

驯鸟者必是爱鸟者，必须与所驯养的鸟作朋友，使鸟对人

亲近,建立鸟对人的信任感和对主人的依赖性,才能有效地驯养,为驯好鸟打下坚实的基础。

### (三)要驯技得法

在鸟适应主人提供的生活环境后,驯鸟要遵循先易后难循序渐进的原则,不可急于求成,尤其要控制好鸟的饮食,即在保证鸟健康的前提下,适当控制其饮食,训练可在半饥饿状态下进行,使其处于求食听话,奖励食物条件反射是驯鸟的最佳状态。

## 四、驯鸟方法简介

### (一)选易驯的鸟

1. 选温顺聪明可驯的鸟 要使驯鸟成功效果好必须注意个体鸟的选择,遵循选温顺、聪明、健康的鸟以及尽量选雄性鸟的原则。开始多选几只,逐渐在优中选佳,经过多次筛选“百里挑一”。要先求多,后选精。

2. 贵在驯雏鸟 鸟在性成熟前,其可塑性大,这时施“早期教育”,最易调教。雏鸟时期驯教能很快地建立对人的感情和对人的依赖性,被驯鸟在主人提供的环境中生活,可以得到精美食物,有时作为奖励,鸟极易驯服听话。

### (二)饥寒驯养法

有的鸟野性大,脾气暴躁,有的甚至拒食。要施以饥寒法、迫食法,逼其就范。在鸟不上杠或不听话时,可将其全身羽毛淋湿,迫使受驯鸟为了生存而趋于老实地在栖杠上站着,如果乱飞,可使鸟吊在半空受苦,但要适度,时间不要过长,其目的是将鸟驯服,而绝不能将鸟整死。这样有可能一次不成功,但要有耐心,反复进行。

1. 奖罚分明最重要 前面提到的饥寒驯养法令鸟收野

性,是硬的方法。能在栖杠上站稳听话后,就可采取软的方法,即奖励听指挥的鸟,给以平时很少吃到的食物作诱饵,鸚鵡可给葵花籽作为奖励,建立一种听指挥后得到好食物的条件反射,在训练期要根据鸟的表现好坏赏罚,使不听话的鸟吃不到食物,使鸟听话后尝到甜头和不听话时尝到苦头,巩固激励鸟学技艺的积极性。

2. 先易后难巩固成果 驯鸟学话和学技艺也和其他教育工作一样,要先易后难循序渐进,而且要反复练习,巩固成果。对有些鸟要因材施教,不断根据情况改变驯教的方法,有时几种方法驯教不成功,换个新方法一驯就成功了。因此,要因势利导,以食物等为诱饵的条件反射,使鸟在吃食中自觉不自觉地顺从主人的指令,作技艺动作并逐渐习以为常,最终达到熟练的动作,但必须注意练后尤其晚间要让鸟吃饱。上述方法主要用于调教鸚鵡学走钢丝、开电车、叼钱等技艺。

### (三)鸚鵡学话的基本驯教方法

1. 调教时间 根据笔者的经验,调教最好在每天早晨喂食之前开始,这是最佳时间。天气晴朗的上午10点以前,鸚鵡在阳光下很兴奋,傍晚太阳落山前的时间鸚鵡最活跃,也是教鸟学话的好时间。

2. 建立信号反应 可以在驯学话时,先提动栖杠或吹口哨,尔后用手拿葵花籽喂它,使它形成条件反射,尽可能使其集中精力“学话”。

3. 教鸟学话 根据笔者的经验,最好是小女孩(童音),用普通话,开始教的音节要短,吐字要清楚,如开始教两个字的话“你好”、“欢迎”、“请坐”、“再见”等,反复教,巩固后再教下句,逐渐再教一句四五个字的话,如“恭喜发财”、“万事如意”“年年有余”等。

4. 用教师鸟带教幼鸟 同类的已学会人语的成鸟,可以作为教师鸟来带教,让教师鸟和学徒鸟挂在一块(但注意不能离得太近以免打架),让学徒鸟静听,这种方法较省事,而且鸟学话比较快,但关键是作为教师鸟的口要净,不能有污言脏语,且发音要准确。

5. 录音调教 用录音机将录制好的童音普通话,或将教师鸟已学会的人语录音反复播放,让鹦鹉反复听,这样也能达到模仿学说话的目的。

## 第三章 鸚鵡养殖技术

### 一、牡丹鸚鵡

牡丹鸚鵡 (*Agapornis*) 别名: 情侣鸚鵡。属鸚形目、鸚鵡科。野生原始种计有 9 种, 除一种分布于马达加斯加岛外, 其余 8 种均分布在非洲大陆的坦桑尼亚、乌干达、埃塞俄比亚、苏丹等地。主要栖息在热带森林、灌丛或农田, 喜成群活动。食植物性食物, 如植物的种子、果实、嫩树枝、树芽及农作物的种子。营巢在树的枝杈、树洞穴以及岩石裂隙。每窝一般产 4~6 枚蛋, 孵化由雌鸟承担, 孵化期 21~23 天, 雏鸟为晚成性。

牡丹鸚鵡经过人工饲养, 已培育出 100 余种。美国、日本和一些西方国家有专门研究和繁育牡丹鸚鵡的机构, 他们不仅培育出一些新的品种, 而且品系纯正。我国饲养牡丹鸚鵡的历史并不长, 也就是 20 余年的时间, 而形成热潮也就是最近几年。在我国牡丹鸚鵡的饲养主要限于家庭养殖, 目前只有几家较大的养殖场。

由于我国目前主要是以家庭饲养牡丹鸚鵡为主, 饲养者一般缺乏专业知识, 常常在选购种鸟时由于不了解不同品种的基本特点, 购入劣品, 造成不必要的经济损失。下面介绍一下我国目前饲养牡丹鸚鵡的不同品种及特征。

#### (一) 牡丹鸚鵡的品种

我国目前饲养的牡丹鸚鵡, 在市场上能见到的有 30 个品种左右, 饲养量较多的有棕头牡丹鸚鵡、黄桃脸牡丹鸚鵡、绿桃脸牡丹鸚鵡、绿黑头牡丹鸚鵡、蓝黑头(普蓝)牡丹鸚鵡等,

还有少量的金丝桃脸牡丹鹦鹉、墨水蓝黑头牡丹鹦鹉、墨黑头牡丹鹦鹉、墨金顶牡丹鹦鹉、墨银顶牡丹鹦鹉及白红眼牡丹鹦鹉等等。

1. 棕头牡丹鹦鹉 为牡丹鹦鹉中饲养量最大的一个品种。容易饲养,耐粗饲料,抗病力强,不易生病,是初学养鸟者入门和普及型的品种。

棕头牡丹鹦鹉体长约 15 厘米。嘴辣椒红色,头部浅棕黄色,具白色眼圈。前额、脸颊、下颌棕红色。后颈至前颈及胸部为橙黄色,背部及两翼深绿色,初级飞羽黑色;外缘绿色。腹部及尾下覆羽浅绿色,尾上覆羽深蓝色;尾羽绿色,除中央 2 枚尾羽外其余尾羽末端具黑色和棕红色块斑。跗跖蓝灰色。

棕头牡丹鹦鹉品种不纯有以下两种表现:①头部发黑,具黑色毛梢;②头部或身上具黄色羽斑,严重者上体呈现出黄色和绿色相杂的斑块。

2. 黄头巾牡丹鹦鹉 体长约 15 厘米。头部及颈部为金黄色,其他体色与棕头牡丹鹦鹉相似,是棕头牡丹鹦鹉反窝串出来的一个品种。

3. 黄桃脸牡丹鹦鹉 体长 15~16 厘米。嘴象牙白色。前额红色,脸颊、下颌、前颈粉红色。全身羽色为黄色,初级飞羽及尾羽淡黄色。尾羽末端具红色的块斑。跗跖肉粉色。雏鸟嘴黄色,前额、脸颊及胸部不具红色,待 4 个月换羽后才逐渐变红。

美国与日本培育出来的黄桃脸牡丹鹦鹉略有区别:美国品种体型略大,而日本品种略小;美国品种比日本品种头脸及前胸红的颜色稍淡,且范围较大。日本培育出来的黄桃脸牡丹鹦鹉品种头脸更红,胸红较小;美国品种体色稍淡呈淡黄色,日本品种全身体色较黄。国内饲养的主要是美国品种,日本品

种数量较少。

下面介绍不纯正的黄桃脸,仅限于国内目前流行的观点。

(1)姜黄黄桃脸:嘴淡粉色,头脸及胸部红色较淡,且范围较小;全身黄色偏深,近似姜黄色。孵出的雏鸟个体小,嘴色淡黄。此品种较纯种黄桃脸经济价值低。

(2)蓝尾黄桃脸:其外观与纯正黄桃脸一样,仅尾上覆羽为天蓝色。

(3)淡色黄桃脸:全身羽毛淡黄,失去艳丽,头脸及胸红亦较淡。

(4)杂色黄桃脸:在全身黄色羽毛中杂以其它或红色羽毛,俗称“带脏”出杂了。

4. 小桃脸牡丹鹦鹉 体长 15~16 厘米。小桃脸牡丹鹦鹉有两种:一种跟黄桃脸牡丹鹦鹉相似,但前额红色范围较小,不如黄桃脸牡丹鹦鹉的红,呈粉红色,全身羽色与黄桃脸牡丹鹦鹉相似。另一种体型较黄桃脸牡丹鹦鹉略小,嘴为淡黄色,没有额红及胸红,全身羽色为浅黄色。

小桃脸为不纯品种,大多是黄桃脸串出来的鸟。

5. 金丝桃脸牡丹鹦鹉 为国内少见品种,其体型比黄桃脸略小,体长约 15 厘米。嘴辣椒红色,红眼。头部至颈部及上胸部橘红色,其它羽色为黄色。跗跖肉粉色。

6. 烈日牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。嘴辣椒红色,红眼、具白色眼圈。头部至颈部及上胸深红色,初级飞羽淡黄色,其他羽色为黄色。跗跖肉粉色。

7. 日出牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。嘴辣椒红色,红眼、具白色眼圈。头顶、脸颊、下颌、前颈及上胸鲜红色,初级飞羽淡黄色,其他羽色为黄色。跗跖肉粉色。

8. 绿桃脸牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。嘴象牙白色。

前额鲜红色,脸颊、下颌、前颈及上胸部粉红色。头顶、后颈及背部绿色。初级飞羽黑色,外缘绿色,尾上覆羽翠蓝色。胸腹部及尾下覆羽浅绿色。跗跖蓝灰色。雏鸟嘴壳黑色,嘴尖黄色,2个多月后嘴壳黑色退掉。雏鸟前额、脸颊及胸部没有红色,待4个月左右换羽后才逐渐变红。

绿桃脸牡丹鹦鹉的不纯品种,除有的身上出现黄色杂毛外,主要有一种假绿桃脸,俗称“骡子”。此品种嘴为橘红色,全身羽毛翠绿,更为鲜艳。这一品种经济价值较低,初学者因见其体色更为艳丽,常误以为纯正品种购买而上当。此品种自身孵化率较低,不适于作为保姆鸟使用。

9. 墨绿桃脸牡丹鹦鹉(俗称坦克绿) 体长约15~16厘米。嘴肉粉色。前额红色,脸颊、下颌、前颈及上胸部粉红色。头顶、后颈、背部、胸腹部及尾下覆羽墨绿色。初级飞羽黑色,尾上覆羽深蓝色。跗跖蓝灰色。

10. 绿灰脸牡丹鹦鹉(俗称苹果绿) 体长约15~16厘米。前额、脸颊、下颌及前颈灰白色,头顶、后颈及上体浅绿色,初级飞羽黑色,外缘绿色,尾上覆羽翠蓝色,尾羽淡绿色。下体蓝绿色。跗跖蓝灰色。绿灰脸牡丹鹦鹉体色与绿桃脸牡丹鹦鹉相似,但羽色浅淡。

11. 绿黑头牡丹鹦鹉 体长约15厘米。嘴辣椒红色,具白色眼圈。头部、脸颊、下颌黑色,后颈至前颈及胸部黄色,形成一个黄色的颈环。上体绿色。初级飞羽黑色,外缘绿色,尾上覆羽黄绿色,尾羽绿色。胸腹及尾下覆羽浅黄绿色。跗跖蓝灰色。

劣种绿黑头的特征:①头不够黑;②后颈环不清晰,甚至无颈环;③胸环前上部具红毛梢,俗称“红气”;④身上杂以黄色羽毛。

12. 绿黑脸牡丹鹦鹉 体长约 15 厘米。嘴辣椒红色, 头顶浅黑绿色, 具白色眼圈。脸颊、下颏黑色。后颈至前颈及上胸橙黄色, 下胸、腹部及尾下覆羽浅绿色, 背部绿色, 初级飞羽黑色, 外缘绿色。尾上覆羽黄绿色, 尾羽绿色。跗跖蓝灰色。

13. 蓝黑头(普蓝)牡丹鹦鹉 体长约 15 厘米。嘴象牙白色, 眼圈白色。头部、脸颊、下颌黑色。后颈至前颈及胸部污白色, 形成一个污白色的颈环。全身羽色以蓝色为主, 初级飞羽黑色, 其余为蓝色。跗跖蓝灰色。有无环(后环)和胸环(前环)以及环的清晰程度和大小是决定优劣的重要标准。优良品种: 头黑, 前、后环清晰, 且宽大。

劣质品种的特征: ①头不够黑; ②前、后环黑灰色; ③全身蓝色羽毛偏淡; ④出现杂色羽毛。

14. 蓝灰头牡丹鹦鹉 体长约 15 厘米。头部、脸颊、下颌及前颈白色, 后颈及上体暗蓝色, 下体浅蓝色。跗跖蓝灰色。

15. 蓝金顶牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。前额橘黄色, 脸颊、下颌及前颈白色, 头顶、后颈及上体暗蓝绿色, 下体浅蓝绿色。跗跖蓝灰色。幼鸟头顶、脸颊、下颌及前颈污白色。

16. 蓝银顶牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。除前额为银白色外, 其它全身羽色似蓝金顶牡丹鹦鹉。幼鸟头顶、脸颊、下颌及前颈为污白色。

17. 绿金顶牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。前额橘黄色, 脸颊、下颌及前颈污白色, 头顶、后颈及上体暗绿色, 下体浅绿色。跗跖蓝灰色。幼鸟头顶、脸颊、下颌及前颈污白色。

18. 绿银顶牡丹鹦鹉 体长约 15~16 厘米。除前额为银白色外, 其它全身羽色似绿金顶牡丹鹦鹉。幼鸟头顶、脸颊、下颌及前颈污白色。

19. 墨水蓝黑头(墨蓝)牡丹鹦鹉 体长约 14~15 厘米。

嘴象牙白色,眼圈白色。全身羽色以深蓝色(呈墨水蓝色)为主,头部、脸颊、下颌黑色。颈部、胸部白色,形成一个污白色颈环。跗跖蓝灰色。墨水蓝黑头牡丹鹦鹉跟蓝黑头(普蓝)牡丹鹦鹉差不多,只是颜色为深蓝色(呈墨水蓝色)。

20. 墨黑头牡丹鹦鹉 体长约15厘米。嘴为象牙白色,眼圈白色。全身羽色以墨黑色为主,头部、脸颊、下颌为黑色。后颈至前颈为污白色,形成一个污白色颈环。背部及两翼、腹部、尾羽为墨黑色,跗跖为黑灰色。

墨黑头牡丹鹦鹉为国内稀少品种,经济价值较高,与墨水蓝黑头牡丹鹦鹉相似。

21. 墨金顶牡丹鹦鹉 体长约15~16厘米。前额橘黄色,其它羽色与墨黑头牡丹鹦鹉一样。

22. 墨银顶牡丹鹦鹉 体长约15~16厘米。前额为银白色,其它羽色与墨黑头牡丹鹦鹉一样。

23. 墨桃脸牡丹鹦鹉 体长约15~16厘米。嘴象牙白色,前额鲜红色,脸颊、下颌、前颈及上胸部为粉红色。全身为乌黑色。跗跖黑灰色。

24. 白色牡丹鹦鹉 体长约15厘米。全身白色。嘴肉粉色,眼睛黑色,具白色眼圈。跗跖肉粉色。

25. 白红眼牡丹鹦鹉 体长约15厘米。全身白色。嘴肉粉色,眼睛红色,具白色眼圈。跗跖肉粉色。

26. 灰头翁牡丹鹦鹉 体长约15厘米。嘴灰白色。雄鸟头部、颈部、胸部为灰白色。上背绿色,腹部及尾下腹羽黄绿色。雌鸟全身羽色为绿色,胸、腹部为淡绿色。跗跖蓝灰色。

27. 绿金脸牡丹鹦鹉 体长15~16厘米,嘴象牙白色,前额、脸颊、下颌、前颈为橘黄色,头部及全身为绿色。

## (二)牡丹鸚鵡年齡分期的特点

牡丹鸚鵡按照不同年齡可分為：雛鳥、幼鳥、蒼鳥和種鳥（成鳥）。

1. 雛鳥 從出生至2個月齡以內的小鳥。此時小鳥剛離巢，體重和羽毛生長較快，營養要求高，如果餵養趕不上需要，便會發生營養不良，甚至死亡。另外，此時小鳥免疫力（抵抗力）低，極易患病，尤其容易發生腹瀉和眼病，是鳥一生死亡率最高的年齡段。

2. 幼鳥 出生2~4個月齡的鳥。此時小鳥獨立生活能力增強，抵抗力也大大為增加，因此比雛鳥容易飼養，患病及死亡率明顯降低。

3. 蒼鳥 出生5~6個月齡的鳥。此時鳥已逐漸發育成熟，同時性器官及功能也漸成熟，應注意區分雌雄，並予配對，準備掛窩繁殖工作。

幼鳥至蒼鳥交替期為換羽期，此時營養需要增多，抵抗力降低，應注意加強餵養和護理，否則容易發生疾病及死亡。

4. 種鳥（成鳥） 指具有生育能力的鳥，一般雌鳥5~6個月齡以上；雄鳥6~8個月齡以上。但是，由於每隻鳥的遺傳因素不同，營養、光照及溫度等條件的不同，發情早晚也不盡相同。黃桃臉和綠桃臉牡丹鸚鵡5個月齡時就有繁殖的。

牡丹鸚鵡的平均壽命為10年左右，繁殖高峰期为4年，以後產蛋數量逐漸減少，產蛋間隔期延長，受精率和出雛率降低。

## (三)健康鳥的選購

初學者由於對鳥的識別能力差，經常購入具有缺陷的鳥，甚至殘疾鳥，因此應該增加對健康鳥的識別能力，以防上當。

選擇健康鳥應按以下步驟進行：

1. 观察鸟的精神状况及活动情况 看鸟是否精神、活泼,是否盘头、歪毛、不愿活动,盘头和歪毛的鸟常常是有病的鸟。

2. 观察步态 有的鸟腿有残疾,缺脚或撇腿,不仔细看步态,只靠抓到手中观察,常常容易漏掉。还有些鸟仰顶或转头,需要仔细观察、鉴别。

3. 观察双眼 鸚鵡易发生传染性眼病,所以在购买鸟时要仔细观察眼睛是否流泪,如不仔细观察容易漏掉。如果购入这种鸟,不仅自身死亡率高,同时极易传染其他健康鸟,引起大批死亡,造成不可估量的损失。此种病鸟眼流泪、发红,甚至眼睑水肿,双眼不睁,应注意观察。

4. 看羽毛 看羽毛是否完整,观察背及腹部有无缺毛;羽毛是否光泽。看有无外伤,尤其应观察翅膀大条是否齐全。

5. 摸膘 抓住鸟后,左手握鸟,右手触摸鸟的胸脯,正常鸟肌肉圆隆,摸不到胸骨;轻度亏膘者可摸到胸骨;重度亏膘者胸骨突出、尖削,无论为营养不良还是疾病所致,均属不正常。

6. 查趾爪 缺趾、爪者即为残鸟,在购买鸟时应将鸟抓住,摸完膘后,即用右手捉住脚趾,逐个查看是否缺趾或缺爪。

7. 看肛门 看肛门腹泻现象。腹泻者肛门周边粘有粪便或糊档。有些雌性的成鸟肛门前方下腹部脂肪堆积,俗称“气档”或“卵囊炎”,这种鸟一般丧失生蛋及繁殖能力。

8. 选择血统 购入种鸟应避免同窝鸟或同一亲鸟繁殖的上下窝鸟,以避免近亲交配繁殖。近亲繁殖的鸟受精率和出雏率都较低,雏鸟体质弱。

#### (四)牡丹鸚鵡雌雄鉴别

雌雄鉴别十分重要,因为只有一雌一雄进行配对才有可

能孵育出小鸟来。如果不懂得雌雄鉴别,常常将两只雌鸟或两只雄鸟当成一对夫妻购回,这样不仅造成一定经济损失,同时也无法繁殖。

牡丹鹦鹉雌雄同色,叫声一样,很难鉴别雌雄。有经验的人可根据体型、站踮(站杠或呆着的姿势)、头型、眼距头顶的距离及摸裆等综合的特征来判断鉴别雌雄。

雏鸟雌雄鉴别较为困难,最有经验者的雌雄鉴别正确率也不过70%~80%,因此一般购雏鸟时最好不要只购2只,可以多购几只,放在一起饲养,待长成为苍鸟时再鉴别搭对。一般待鸟长到5~6个月龄后再鉴别雌雄,则较为准确。

1. 体型的鉴别 雄鸟体型稍细长,头稍小,且圆隆,头前额突出。雄鸟站踮精神,胸脯稍上翘,站姿高,头稍向前伸。

雌鸟体型稍肥大,头稍大,头顶稍平。站踮不如雄鸟精神,站姿较低。但要想准确地确定雌雄还得靠实际经验摸索,以上只是比较相对而言,谁也没有百分之百的把握。还有的雄鸟具母像,母鸟具雄像,这就使养鸟者常常鉴别错了。另外,有的两只雄鸟或两只雌鸟也相处得很好,而且也进入一个巢箱,两只雌鸟也都产蛋、抱窝孵化甚至有两只雌鸟互相踩蛋现象。

2. 摸裆鉴别 鸟胸骨最下端位于中下腹部,而腹部最下端左右两块骨头,称为耻骨。鸟粪排泄与生殖共用一个腔,称为泄殖腔,共同开口于肛门。泄殖腔即位于两块耻骨之间。雄鸟胸骨与两块耻骨之间距离稍近,而雌鸟胸骨与两块耻骨之间距离稍远;雄鸟左右两块耻骨距离较窄,而雌鸟左右两块耻骨距离稍宽;雄鸟耻骨较尖硬、稍高,雌鸟的耻骨较圆、稍低。

3. 打对观察 用上述方法准确性并不能达到百分之百,尤其有的鸟怎么观察也觉得在雌雄之间,难于确定,因此只有将通过上述方法初步确认为一雌一雄的两只成鸟放于同一笼

中,进行打对观察。

(1)观察亲密性:一般讲一雌一雄容易亲密,而二雌或二雄则不易相处,常常相互攻击。但实际情况并非完全如此。一是从小同在一笼中长大的二雌或二雄鸟照样可以亲密无间;二是即使一雌一雄,在配对期间雌鸟常追逐雄鸟,甚至咬伤。因此,新购入的两只雌雄鸟最好分放两笼,将两笼紧靠,约5~7天,直到互相亲热而不追咬后,再移置同一笼中。

(2)观察漱食:一般讲,只有雄鸟为雌鸟漱食(以口向对方口中送食物),绝无相反。如果两只鸟互相漱食,即甲鸟给乙鸟漱食,乙鸟也给甲鸟漱食,则可能为两只雄鸟;只有一只鸟给另一只鸟漱食,而另一只鸟从不为第一只鸟漱食,则为一对。

(3)观察踩蛋情况:发情以后的鸟,雄鸟为雌鸟踩蛋。如果两只鸟从不踩蛋则有可能不是一对,当然亦有可能两只鸟还未发情,或者雄鸟尚未发情。如果一只鸟为另一只鸟踩蛋,则有可能是一对,但还要结合上述情况进行确定,因为二只雄鸟亦可能相互“踩蛋”。

雌雄鉴别采用以上3种方法,通过看体型、头型、站踞,摸裆,搭对观察等特征综合的判断,基本上能准确地搭上对。一般养鸟爱好者,通过实践的摸索就能掌握雌雄的鉴别。

### (五)牡丹鹦鹉饲养管理

1. 鸟笼规格 饲养牡丹鹦鹉最好采用铅丝焊接成的笼片,而不采用铁丝网笼,因为后者容易损伤鸟羽,使鸟外观不美。当然更不能采用竹笼,因为牡丹鹦鹉有啄咬竹木的习惯,很容易将竹笼的竹条咬断而逃逸。笼片规格有多种,大小不同。过去用的标准笼为长60厘米×宽40厘米×高45厘米,甚至最大者还有长70厘米的。为了节省空间,现在逐渐改用小笼。如长60厘米、55厘米、50厘米和45厘米的。为了不妨

碍鸟的健康和保证受精率,家庭养鸟可采用长 50 厘米或 45 厘米规格的笼片,采取外挂窝方式。

铅丝笼片的结构是:前面一片设有 1 个或 2 个小门和一个能打开往笼内挂窝的大门(内挂窝),每个笼片的侧面还设有一个小门(为外挂窝用)。另外,前面一片最下面设有需要安装的窄条,安装后可以自由开启,以便由此放入沙盘。笼片购入时是一片片的,需要自己安装。安装时采用铁片小条或铅丝将笼片组合起来,成为一个整体。安装时一定要看好前后左右面,以及正反面,以防安反。

鸟笼下设有一个木质或马口铁制成的沙盘,最好用马口铁盘,因为木盘使用一段时间后就易被鸟咬坏。沙盘一定要与笼的规格配套,否则尺寸大而放不进去,或太小起不到应有作用。

另外笼内还需要设置 1 条横杠,方向与笼门平行,便于鸟栖息及踩蛋。一般用圆形木杠,粗细以鸟能抓握为度,一般直径 1.5~2.0 厘米较为适宜。

**2. 鸟窝设置** 牡丹鹦鹉在人工条件下繁殖,因此应当备有鸟巢(鸟窝)。牡丹鹦鹉的窝分横窝和竖窝两种形式。横窝就是一个长方形小木箱,中间有隔板,分为内外两室,外室有一通向外面的圆洞,直径 6 厘米;外室与内室中隔板上亦有一个同样圆洞,为鸟出入之门户。竖窝为一个上下分开两室的竖形长方小木箱,上室外面及上下室间板上各有一个 6 厘米的圆洞。在窝的前侧设有一个可以开启的小门,以能够伸进手为度,以供观察及验蛋之用。鸟窝材料多采用五合板或薄木板。牡丹鹦鹉一般均采用竖窝和外挂窝方式,侧面圆洞紧对笼侧面小门。竖窝大小尺寸为长 25 厘米×宽 18 厘米×高 25 厘米或长 20 厘米×宽 17 厘米×高 25 厘米;横窝尺寸为长 30 厘

米×宽 18 厘米×高 18 厘米。

牡丹鸚鵡的巢材应用锯末或刨花垫窝,不要用麻刀、棉丝或棉花垫窝,这些材料的纤维容易缠绕小鸟脚趾,而使雏鸟变残。

鸟窝挂在笼内,称内挂窝;挂在笼外,称外挂窝。内挂窝整齐划一,且节省空间;外挂窝验蛋方便,各有所长。

3. 喂食换水 牡丹鸚鵡必须每天喂食,每天把吃剩余的饲料谷皮吹掉,同时把被粪便污染的饲料捞出,再添加上新的饲料,每天的饲料量以吃净为好。如断食 1~2 天,牡丹鸚鵡就会饿死。

对于刚分窝的雏鸟,由于采食本领差,可将饲料撒于笼底的沙盘上,以便于采食。也不要用水器饮水,可采用食盆盛水放于笼底,以便随时饮用。

水罐每天或隔天换 1 次清洁饮水,必须保持饮水清洁,每周刷洗 1~2 次水罐,尤其在夏季饮水一定要清洁,水罐应每天换水,否则会因饮水不洁引起鸟拉稀。

青菜(最好是油菜)每天或隔天喂 1 次,青菜要新鲜,洗净沥干后再喂(最好用清水浸泡 5~10 分钟,以防菜叶上沾有农药)。

食、水罐及用具应每月消毒 1 次。春秋两季气温变化较大,要注意调节室温。冬季应注意室内保温,一般为 16℃ 以上,繁殖鸟的室温最好在 20~23℃ 左右,要保持室内空气流通和空气新鲜。

4. 沙盘 沙盘每周清理 1~2 次,尤其带小鸟的沙盘每周应清理 2 次。每次可用筛子把粪便和饲料皮筛出,沙子还可以继续使用(但沙子太脏应更换新的沙子)。

5. 观察 每天检查鸟的健康情况:看是否受伤;精神状

态如何；是否盘头歪毛；是否拉稀；有无流泪及眼红肿现象，必要时抓出来仔细观察。一旦发现疾病应随时处理。还要随时观察配对及踩蛋情况。

每周还要定期检查，对于未孵窝的鸟主要是观察健康状况和配对情况，必要时进行调整。对于已孵窝的鸟则要观察下蛋数、验蛋和雏鸟情况，发现问题随时调整。

6. 雏鸟的管理 雏鸟一般到 35~40 天，就开始从鸟窝中出来学着觅食，但这时主要还仍然靠亲鸟喂食。此时，应当往沙盘里撒些饲料，同时用浅水罐盛水，放在笼底，以锻炼早日自己吃食。小鸟一旦会独立吃食，就应和亲鸟分笼饲养。雏鸟从下窝到分笼一般需要 10 天左右。应及时分笼，不能拖延。有的养鸟者为了让亲鸟多哺喂一段时间，迟迟不将小鸟分笼饲养，这是很危险的。因为亲鸟又开始下第二窝蛋了，有的亲鸟不让雏鸟进窝或开始追咬雏鸟，常常将雏鸟咬伤或将鸟爪咬掉，使雏鸟成为缺爪残鸟。

分笼后，雏鸟刚刚学会独立吃食，同时全身抵抗力较低，应当细心照顾，使之健康成长，并应防止感染，以防因病夭折。一般出窝 1 个月之内的雏鸟死亡率较高，应重点照顾。

#### (六) 牡丹鹦鹉的饲料

牡丹鹦鹉在我国主要为家庭方式或一些小型的养殖场饲养，因此不像养鸡那样有专门的研究机构，也没有现成的饲料配方。

目前我国饲养鹦鹉的饲料主要是以谷类饲料和鸡蛋米喂养。为了增加维生素 C 可以加喂蔬菜、水果。为了增加钙质而加喂墨鱼骨或鸡蛋皮。然而，这种方法仍然不够理想，还时有发生缺乏某些维生素和微量元素。因此，前几年有人往鸡蛋米中加入人用施尔康。施尔康为多种维生素制剂，虽然增加了多种

维生素的供给,但还未能满足对多种微量元素的需要;同时使用人用的施尔康对于鸟类来讲也难于掌握剂量,多数用量不合理。近一年来,出现了饲料添加剂,其中既包含了多种维生素,也包含了多种微量元素,对于鸚鵡全面营养来讲,可以说前进了一步。但是,这些添加剂没有一种是专门为鸚鵡或其他鸟类研制的,较好的是使用鸡饲料添加剂配方。但鸡与鸚鵡的营养需要有很大不同,无论蛋用鸡还是肉用鸡,鸡饲料都是将各种饲料及添加剂磨成粉,搅拌均匀后,制成混合饲料或颗粒饲料,而鸚鵡饲料添加剂,目前只能加到鸡蛋米中喂食,这是极大的区别。因此,采用鸡饲料添加剂喂养鸚鵡后,可收到一定的效果,但仍需针对其生理特点,加以改进与完善。

1. 谷类饲料喂养 以谷类饲料喂养牡丹鸚鵡是最原始的方法,但直到今日也还有一定实用价值。因为这种方法经济、简便。作为饲料的谷物,主要有谷子、小米、黍子(糜子)、稗子、稻子等。如果从营养学角度,带皮的谷物比去皮的粮食更好,如谷子优于小米,稻子优于大米。这是因为维生素 B<sub>1</sub> 等 B 族维生素主要存在于谷皮之中,因此带皮谷物比去皮粮食更富于营养。另外,磕皮吃食也符合鸟类的自然规律,有利于消化系统功能的正常运转。

2. 脂类饲料 只喂上述谷物,提供的能量不足,同时脂肪含量也太少。因此,一定要提供一些脂肪含量较高的饲料,如小麻籽和葵花籽。但是,这类饲料不能食用过多。如果将谷物和脂类饲料同时喂食,让鸟自由择取,那么鸟特别喜食小麻籽和葵花籽的脂类饲料,不食或少食谷类饲料,结果鸟体发胖、不爱活动、抵抗力降低,严重影响生蛋和踩蛋,受精率、孵化率也大为降低。因此,应该适当控制供给脂类的饲料。

饲喂方法有两种:一种是将谷物与脂类饲料按一定比例

混匀,一般采用3:1的比例,即3份谷物加1份脂类饲料。另一种方法是每隔2~3日加喂1次小麻籽和葵花籽。可将小麻籽和葵花籽单独放在一个食缸内,让鸟自由取食,但当晚就要取走。

(1)生长期的混合粒料配比:例1,40%谷子、20%黍子、10%稗子或草籽、20%麻籽、10%葵花籽。例2,40%谷子、20%黍子、10%稗子或草籽、10%稻子、10%麻籽、10%葵花籽。

把几种粒料混合均匀即可饲喂。一般牡丹鹦鹉不太喜欢吃稻谷,故可用第一种饲料配比。

(2)繁殖期的混合粒料配比:例1,40%谷子、10%黍子、10%稗子或草籽、20%麻籽、20%葵花籽。例2,30%谷子、10%黍子、10%稗子或草籽、10%稻子、20%麻籽、20%葵花籽。

为了增加维生素C供给,每日或隔日要喂蔬菜或水果1次。最好选用油菜,洗净浸泡5~10分钟,沥干后喂食。

为了增加钙质可在笼内挂一块墨鱼骨或在鸡蛋米盒中加一些鸡蛋皮。

3. 鸡蛋米的制作 鸡蛋小米是以小米和鸡蛋为原料制成的。过去常只以蛋黄加小米制成蛋米,这种方法并不好,因为蛋清中蛋白质含量较高,更符合提高饲料中蛋白质的目的。鸡蛋米的制作有以下三种方法:

(1)生蛋米制作:鸡蛋2个打入碗中,加食盐1克、多种维生素和适量微量元素5克,充分搅匀,然后加到500克小米之中,搅拌均匀。夏天放在通风处阴干,冬天可放在暖气上或火炉旁。待潮干时,用手搓散,完全干后,即可使用。

生鸡蛋米营养保存较好,制作也方便,但容易发霉变质,

因此,每次须少量制作,每次制作后应尽快用完或装在密封的玻璃瓶子里,可保存时间长些。

(2)蒸蛋米制作:小米 500 克,用清水洗一遍,待水稍沥干,放于容器中。鸡蛋 2 个,打入碗中,加食盐 1 克、多种维生素和适量微量元素 5 克,充分搅匀,然后加入小米中搅拌均匀。上锅用旺火蒸 20 分钟,起锅趁热将米搓散,凉后即可使用。蒸蛋米会使某些维生素多少有些损失,但较生蛋米更易于消化。蒸蛋米仍较易变质,冬、春、秋三季应于 2 周内用完;夏季 1 周内用完。

(3)炒蛋米制作:鸡蛋 2 个、食盐 1 克、多种维生素和微量元素 5 克,放于碗中打匀待用。小米 500 克,放于铁锅内文火焙炒,不断翻动,直至米黄而不焦时起锅,放于容器中,趁热将鸡蛋倒入,并用手充分拌匀,待凉后将结块搓散,即可使用。炒蛋米对某些营养成分稍有损失,但它色黄,味香,松散而不发粘,且不易变质。一般冬、春、秋三季,在 3 周内不会变质,夏季亦可保存 10 日。

在饲喂、上饲料过程中应当注意以下几个问题:

第一,要保持饲料干燥不变质,尤其在炎热的季节,如用发霉变质的饲料,轻者会引起鸟的腹泻,重者会使鸟致死。

第二,对配制好的鸡蛋米,要放在干燥通风的地方,不要使它受潮发霉。

第三,对青饲料,如蔬菜、瓜果等,一定要保持新鲜。食用前一定要用清水洗净,浸泡 5~10 分钟,沥干后再喂。

在喂鸡蛋米时,应单用一个食盒和粒料分开饲喂,以免造成鸡蛋米的浪费。

4. 全价饲料喂养 牡丹鹦鹉完全在人工饲养的环境下生长、繁殖。不可能自由采食,只能食用人们供给的现成饲料。

因此,只有包含蛋白质、脂肪、碳水化合物、各种维生素、无机盐及微量元素以及食物纤维的全面均衡营养成分,才能达到营养要求。

为了达到上述目的,最好的办法是将饲料添加剂加于鸡蛋米之中,以满足牡丹鹦鹉对营养的全面需求。

(1)饲料添加剂成分:饲料添加剂主要成分为各种维生素、无机盐和微量元素。具体说就是维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K、维生素 B<sub>1</sub>、维生素 B<sub>2</sub>、维生素 B<sub>6</sub>、维生素 B<sub>12</sub>、烟酸;钙、磷、钠、钾、铁、铜、锌和硒等。

(2)添加剂的使用方法:鸡、鸭等家禽的饲料添加剂,可以与饲料混合制成全价颗粒饲料喂养。目前还没有解决能让牡丹鹦鹉食用人工颗粒饲料的难题,因此无法用饲喂牡丹鹦鹉全价颗粒饲料的途径,供给其全面营养物质。现在唯一的办法是将饲料添加剂加于鸡蛋之中打匀,制成鸡蛋小米,供牡丹鹦鹉食用。

### (七)牡丹鹦鹉的繁殖

家庭饲养牡丹鹦鹉,一为观赏,二为繁殖,繁殖才能增加乐趣。更主要的是繁殖才能创造经济效益。正因为牡丹鹦鹉容易饲养,繁殖力强,才发展为今天的鹦鹉养殖热。

为了养好牡丹鹦鹉,也更为了增加经济效益,必须了解它的繁殖规律,掌握繁殖技术。

#### 1. 基本繁殖规律

(1)发情期:牡丹鹦鹉一般 6~8 个月龄达性成熟,可参加配对进行繁殖。一般讲,黄桃脸和绿桃脸雌鸟的发情约 6 个月龄左右,雄鸟发情约 7 个月龄左右。即雌鸟较雄鸟发情早 1~2 个月,因此,选择种鸟时可以采取大公小母方式,即雄鸟较雌鸟大 1~2 个月。棕头、绿黑头和蓝黑头等比上述 2 种鸟发

情时间要晚一些。这里讲的是一般规律,具体到每一只鸟又有不同。即每只鸟发情年龄并不完全相同,这是个体差异。

发情早晚与以下因素有关:

①遗传因素:亲鸟或上二代种鸟发情早,其后代一般发情也比较早。因此,应当将那些发情早、孵化率高和身体强壮的亲鸟后代留作种鸟。

②营养因素:营养条件好,饲养的鸟发情时间提前;反之,营养条件差,鸟的发情时间就滞后。

应用饲料添加剂的鸟,发情时间提前,受精率和出雏率也明显提高。因此,应当讲究科学喂养,供给充足而合理的营养。

③光照因素:紫外线照射可以促进种鸟发情,因此,鸟房应有充分日光照射。日光照射不足的鸟房,应增加灯光照射补救。

④其他因素:温度与鸟的发情和繁殖有直接关系。我国饲养的牡丹鹦鹉孵化高峰期在冬季,如果鸟室温度太低,不仅种鸟不发情或晚发情,还可能停止下蛋,或孵不出小鸟或把小鸟压死。因此,一定要保证鸟室应有的温度。

(2)种鸟孵化:通常一只雌鸟一般每窝产4~6枚蛋,当然也有生2~3枚的。隔日产1枚,一般生至第三枚蛋时,开始坐窝孵化,但也有刚产第一枚蛋就开始坐窝孵化的。孵化由雌鸟承担,每天用嘴翻蛋数次,以使蛋受热均匀。有些鸟有把蛋埋于锯末下或推出窝外的坏习惯,这种鸟孵化常不易成功,即使成功孵化率也较低。雌鸟每天离窝2~3次,每次1~2分钟,迅速排便和采食、饮水后归巢。雄鸟一般担当守卫任务,守护在窝门旁,在雌鸟离窝吃食时,由雄鸟进窝代孵,待雌鸟归来它便迅速离开。有的雄鸟甚至给坐窝孵化的雌鸟当“保姆”,一天为雌鸟喂食数次。

牡丹鸚鵡的孵化期一般 21~23 天,也就是說從坐窩孵蛋開始,21 天后開始出小鸟,直至出完。

## 2. 繁殖技術

(1) 種鳥的選擇:作為種鳥應選擇身體健康,無疾病、無殘疾、個體大,顏色正的鳥作為種鳥。同時避免血緣近的種鳥交配繁殖,以免品種退化。

(2) 配對:一般蒼鳥長至 5~6 個月齡,接近發情期後開始配對,配對可採用兩種方法進行。一是分出雌雄後成對放入繁殖籠內配對,觀察幾天確定戀對即可,如經 2 周還沒有配上對應予調換。二是先在大籠內散養,視配對後提出放到繁殖籠內進行飼養繁殖,配好對後再掛窩。

(3) 繁殖期的選擇:牡丹鸚鵡可全年繁殖,但夏季 7~8 月份天氣最熱時,也是鸚鵡換羽的季節,應把窩巢拿掉停止繁殖。如果不把窩巢拿掉,鸚鵡還會繼續繁殖,因天氣悶熱,孵化的蛋雖然發育得很好,但出雛率很低,有相當部分的雛鳥憋死在蛋壳內,並使鸚鵡的換羽期推遲。這樣反而不如讓鸚鵡停止繁殖,恢復體力,待換羽後再掛窩巢進行繁殖,保持較高的出雛率,提高經濟效益。

牡丹鸚鵡全年可繁殖 3~4 窩,初產的鳥每窩一般產 3~4 枚蛋,以後多為 5~6 枚蛋。牡丹鸚鵡屬晚成性鳥,留窩時間較長,一般為 45~50 天才能分窩,也就是說,雛鳥在破殼後 45 天左右的时间,需要親鳥哺喂。雛鳥剛出殼時,全身裸露,只有黃色絨毛,雙眼緊閉,幾乎又聾又瞎,伏在窩中不動,完全靠親鳥哺喂。親鳥將吃進體內經過半消化的糜狀食物,再嘴對嘴地喂給雛鳥。雛鳥出殼 10 天左右長絨毛,10~11 天開始睜眼,20 天左右長出羽毛(此時窩內很脏,應更換 1 次鋸末),雛鳥 30 天左右開始上窩,35~40 天開始離巢出窩,並逐漸開始

自己学着觅食,再过7~10天,等雏鸟能吃食后,可分窝饲养。在雏鸟分窝后,再1次清理窝巢,更换锯末,并应清洗、消毒,这时雌鸟又开始下蛋了。

对首次孵窝的年轻种鸟,由于发育不成熟或经验不足,下蛋少或孵出小鸟少,应属正常现象,不必急于淘汰,待以后再孵鸟时有可能改善。

(4)孵化的温度、湿度:室内温度最好不低于18℃,20~23℃为最适宜温度。室内相对湿度应保持45%~50%。温度偏低会使孵化期延长,出雏率降低。春秋两季温度比较适合鸚鵡的繁殖,受精率、孵化率、出雏率都比较高。夏季温度比较高,在30℃以上时应加强通风、换气,以达到降温的目的。

(5)验蛋:

①目的:为及时了解蛋的孵化情况,发现并剔除未受精蛋及死胎蛋,也为并窝孵化和转窝代孵提供依据。并可根据验蛋情况推测饲料配方是否合理。

②器具:自制验蛋器。做一个长20厘米×宽15厘米×高12厘米的小木盒,其内装置一盏40~60瓦灯泡,顶面三合板上打出10个左右椭圆形孔,其大小以鸟蛋不漏下为宜。另外,需准备一个长把小勺,最好不要用手由窝中直接取蛋,以免损坏。验蛋器主要适用一定规模的养殖场,一般家庭验蛋,可用纸卷成的小筒对着灯光或太阳光下验看。

③方法:从开始孵化算起,第五天和第十五天分别验1次蛋,分别称为首照和末照。方法是将鸟蛋取出,验看蛋的发育情况。拣出白蛋或死亡蛋,把发育正常的蛋,送回原窝或按其需要并入其他窝中。

首照可能发现的情况:一是白蛋。看不到任何胚胎,表示为未受精蛋,或者雄鸟尚未发情而母鸟已生蛋。选用相同年龄

的鸟,自幼分对饲养容易出现这种情况。当然,如果雄鸟缺乏生育能力及患有疾病等亦可出现不受精的情况。遇有未受精蛋,按理应当剔除丢弃,以免雌鸟空孵而白白浪费时间。但是,由于雌鸟每隔1天生1枚蛋,第一枚蛋与最后一枚蛋可能相差十多天,因此首次验到较后产的蛋,与前面蛋比较容易误认为白蛋。对于经验不足者,可让鸟再孵1周,待下次验蛋时再予确定。有人欲使雏鸟能够同时破壳,可将先下的蛋取出,放在小米盒中保存,温度保持在10℃左右。待雌鸟产完蛋后,再放回巢中孵化,这样雏鸟可在2~3天内几乎同时孵出。一般储存在小米中的鸚鵡蛋可保存7天,而不影响胚胎发育。二是正常蛋。表现为气室明显增大,在透明蛋液中可以清晰见到蜘蛛状的胚点。三是死胎蛋。蛋内出现一个环状血丝或一条血线,表明早期死亡。应将死胎蛋剔除丢弃,但对不易确定者,仍应再孵1周,待下次验蛋时再取出。

末照可能发现的情况。一是白蛋。首照不能确认的白蛋,此时更为明确,蛋内一片透明,无任何血管,应予拣出。二是死胎蛋。蛋液混浊不清,颜色发暗。当转动蛋时,内部蛋液跟着转动,俗称“泄黄蛋”,可能由于雌鸟翻蛋不勤或者是雌鸟将蛋晾在外边“闪了”。

此外,室内温、湿度过低、饲料中维生素或微量元素缺乏,均可产生死胎蛋。未使用鸡蛋米或饲料添加剂,单纯使用谷类粗饲料喂养者,容易出现死胎蛋。

(6)孵化期喂养:孵化期中雌鸟坐窝不出,由雄鸟喂食,即便自己出来排便、觅食,为了保证所孵鸟蛋不凉,也是仓促行事。因此,此期需要的营养成分较高。小鸟出壳后,亲鸟除自食外,更主要的任务是哺喂雏鸟,雏鸟生长发育极快,需要营养多,食量大。因此,此期饲料营养应更加丰富。

在孵化期饲料应供给充足,另外,营养应当更为丰富。平时用谷物粗饲料喂养者,此期也应加喂鸡蛋米,如在鸡蛋米中加喂饲料添加剂,则更为理想。未使用添加剂者,钙质饲料不能缺,如墨鱼骨或鸡蛋皮。其实,在其它时间钙质饲料亦不能缺乏,如果缺钙,小鸟体重减低,出毛不齐或羽毛缺乏光泽,严重者成为瘫痪。种鸟缺钙,可产软皮蛋,或者出现吃蛋癖,将生下的蛋自行吃掉。为了保证维生素 C 的供给,油菜应当每天供给 1 次。此时种鸟抵抗力较低,雏鸟抵抗力更低。因此,油菜一定要洗净,最好洗净后用 0.01% 高锰酸钾(灰锰氧)溶液浸泡 5~10 分钟,冲洗干净后,沥干再喂鸟。有的鸟喜欢往窝内叼油菜,如果不加注意,常将窝内弄湿、弄脏。应经常检查,发现后随时取出。

(7) 牡丹鹦鹉繁殖期注意事项:种鸟在繁殖孵化期间应注意环境的安定,此期禁止挪动鸟笼、鸟窝,尽量不去翻动鸟巢,以免惊动孵化的种鸟弃巢。如要检查鸟蛋时,在开窝门之前,应先在窝门上用手指轻轻划动几下,母鸟听到声音后,一般会跑到二层上去,你就可以检查鸟蛋或雏鸟的情况了。

此期验蛋、查鸟是必要的。但有的种鸟容易受惊,也就是有人说的“性大”,验蛋后常躁动不安,蹬坏鸟蛋,甚至弃巢不孵。对此种鸟,应避免再验蛋。

要做好防鼠工作,老鼠咬伤成鸟之事虽有,但更多的是窃蛋和咬吃雏鸟。平房养鸟除要求铺水泥地面、水泥抹墙外,地面还应放置鼠药、鼠胶或鼠夹。

(8) 孵化后期不破壳的原因:一是饲料较单一,缺少某种微量元素,笔者认为可能粒料中缺硒是重要原因。二是夏季(7~8 月份)孵化温度偏高,天气闷热,湿度大或湿度小都对胚胎发育不利。湿度大胚胎吸收缓慢,胚胎吸收不完全,幼鸟

憋死在壳内,造成孵化后期的死亡。湿度过小胚胎吸收过快,胚胎被粘膜粘裹,造成不易出雏。三是冬季孵化室内温度偏低,湿度小,胚胎发育缓慢、弱,延长出雏时间,出雏率低,雏鸟较弱。

解决方法:一是在鸡蛋小米中添加多种微量元素。二是在7~8月份天气最热时,也正是鸚鵡换羽的季节,应把窝巢拿掉停止繁殖。三是冬季应把室内温度提高到 $16^{\circ}\text{C}$ 以上,最好室温在 $20^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$ ,地面洒水或用加湿器提高室内相对湿度。

(9)牡丹鸚鵡的繁殖期限:牡丹鸚鵡的繁殖高峰期约4年,以后繁殖率逐渐下降。为了对种鸟群不断地进行提纯复壮,应不断地选择后备种鸟,以提高种鸟的繁殖率,同时避免血缘近的鸚鵡频繁配对,应对幼鸟做脚环标志,做好繁殖档案记录。

3. 并窝孵育 在验蛋以后发现有些窝内受精蛋较少,此时可以将2窝,甚至3窝的蛋合并至一窝,让一对种鸟孵育,而全部取出蛋的种鸟,则可很快再下蛋,孵下一窝鸟,这样无疑会大大提高孵化和育雏效率。并窝孵育需注意以下几个问题:①合并到一起的鸟蛋孵化日期必须相近,不能相差太多。最好并窝的蛋晚于原窝最后1枚蛋不超过2天;或比原窝第一枚蛋提前不超过2天。②最好选择同一品种并窝。如棕头与棕头并窝;黄桃脸与黄桃脸并窝。否则同一窝内孵出不同颜色的鸟,亲鸟容易将与自己颜色相差太远的雏鸟咬死或不喂食。③并窝后,每窝最好不超过6枚蛋。小鸟出壳后,如每窝鸟太少,亦可并窝哺喂。如有一窝只有2只雏鸟,而另一窝为3只,可将两窝小鸟合并为一窝,让一对亲鸟去哺喂。但两窝雏鸟出壳天数应相近,不能相差太远;并窝后,一窝应不超过

5 只雏鸟,以免亲鸟无力哺育。

4. 人工哺喂技术 饲养牡丹鹦鹉与养鸡不同,其主要区别在于鸡是早成性鸟类,小鸡出壳后就会自己采食,无需亲鸡喂食。因此,可以完全不用种鸡孵化,用孵化器即可。牡丹鹦鹉则不同,雏鸟出壳后需要亲鸟哺喂 45 天左右才会自己采食。因此无法采用人工孵化,但有时又必须人工哺喂。

(1) 哺喂对象:我们介绍的人工哺喂牡丹鹦鹉雏鸟是在下述情况下不得已而为之:一是由于某种原因,亲鸟放弃对雏鸟喂食。二是小鸟未离巢,亲鸟又开始下蛋了。此时种鸟只顾孵蛋而放弃对雏鸟的哺喂,甚至啄咬小鸟。三是由于某种原因种鸟损失,如飞走和各种原因死亡。四是有人为了提高效益而将雏鸟提前取出,采取人工喂养,以便种鸟提前产蛋,每年能多孵出 1 窝鸟。

(2) 哺喂时机:刚出壳的雏鸟全身肉粉色,除黄色小纤毛外,全身裸露,双眼紧闭,要靠亲鸟被动喂食。10~11 天雏鸟开始睁眼,食欲旺盛,且能主动要食,并相互争食。如果一窝雏鸟超过 5 只,最后出壳的那一、二只鸟常因体弱,争食困难,加之亲鸟照顾不周,而生长发育不良,个头小,体重轻,俗称“垫窝”。出壳 11 天之内的雏鸟很难用人工办法喂活。因此,一般讲 12 天之后的雏鸟多数可以人工填喂成活,且出壳日期越长,成活率越高。

(3) 哺喂饲料:人工哺喂应采用糊状流食饲料。人工哺喂饲料配方如下:小米粉 100 克,熟蛋黄 100 克,青菜叶 50 克,添加剂 2 克。蛋黄不可煮得过老,七八成熟即可。将上述成分研磨成糊状,如果成糊困难,可酌情加入一些白开水。

(4) 哺喂方法:有注入法和手喂法 2 种:

① 注入法:有的鸟出壳时间较短,或亲鸟弃食后雏鸟饥饿

较久,软弱不堪。此时用稠糊喂养困难,因此只能采用稀糊注入办法饲喂。所用器具为2毫升或5毫升注射器(不带针头)。

喂饲方法:先将饲料配成稀糊状,然后吸入注射器中。左手握鸟,右手将注射器口放在小鸟的嘴内,小鸟就会自己咽食。

喂饲量首次应少一些,从1毫升开始。每2~3小时1次,每天6~7次。首次应不晚于早6时,末次不早于晚7时。可以根据嗦囊鼓胀情况及鸟的反应逐渐增加饲喂量,但一般每次不应超过2.5毫升。待鸟精神好转,应及时改用浓糊状饲料手喂。

②手喂法:对那些出壳时间在12天以上,精神较好的雏鸟,可以采用浓糊用手捏成小团。左手握鸟,右手将饲料自下而上抹入鸟的口中。当食物入口一点后,雏鸟即会被动张嘴。2~3小时1次,每天6次。每次喂食量以嗦囊鼓胀为度。

人工喂饲开始较为困难,几次以后操作者熟练了,鸟也逐渐适应,会变得越来越顺利,尤其对那些快能主动采食的雏鸟,就更加容易。

5. 转窝代孵技术 为提高经济效益,对牡丹鹦鹉可采用转窝代孵的方法提高繁殖率。保姆鸟可用低档的牡丹鹦鹉或虎皮鹦鹉担任。

#### (1)低档品种代孵高档牡丹鹦鹉

①保姆鸟选择:牡丹鹦鹉的品种不同,其价值不同,棕头最便宜,而黄桃脸、绿桃脸、蓝黑头和绿黑头就比较贵,价格可相差好几倍。当然有些品种价格档次可能改变。例如,绿桃脸在1994年以前比棕头还便宜,可能是最便宜的牡丹鹦鹉品种了。以后则不断提价,现在已经超过黄桃脸的价格了。绿黑头也是一样,其价格原来比黄桃脸低得多,现在则高出好几倍。

因此,不同阶段选用的保姆鸟及代孵的高档鸟对象也不同。应该讲,代孵品种越接近越好。如小桃脸代孵黄桃脸;棕头或绿桃脸代孵绿黑头;普蓝代孵墨(水)蓝等。但据笔者试验,用棕头可以代孵任何高档品种的牡丹鹦鹉。

另外,有时还使用同一品种代孵。如有一对黄桃脸,雄鸟由于种种原因而不能使雌鸟受精,即一直下“白蛋”,但雌鸟一直照孵不误。这时就可以用这对鸟作保姆鸟,代孵其他窝黄桃脸或其它牡丹鹦鹉,而不必淘汰。

②转蛋时间:高档鸟应先于保姆鸟下蛋,最好提前3~10天之间。也就是说,高档鸟下蛋后,经过验蛋确保为受精蛋,然后将蛋全部取出放入保姆鸟窝内。应把保姆鸟窝内的蛋取走,否则保姆鸟孵出小鸟后,发现颜色不同,则可能将高档雏鸟咬死,或弃而不喂。

由于转蛋前高档亲鸟已自孵4~8天,因此,保姆鸟提前4~8天孵出小鸟。

在高档鸟晚于保姆鸟下蛋,而又找不出另外更适宜的保姆鸟时,只要保姆鸟先下蛋不超过5天,仍可转窝代孵。首先将保姆鸟蛋全部用彩笔做上记号,然后待高档鸟下蛋后逐个换出,直至将保姆鸟蛋全部换出或取出。

③养护:保姆鸟所孵的蛋被替换后,应经常观察,发现异常应及时解决。如果发现保姆鸟不再喂雏鸟,则应采用人工喂饲,当然填喂后可仍放回巢内。

在保姆鸟代孵过程中,应该注意饲料的喂养,鸡蛋米可作为常备饲料,同时注意小麻籽、葵花籽和新鲜蔬菜的供给。

## (2)虎皮鹦鹉代孵牡丹鹦鹉

①保姆鸟选择:虎皮鹦鹉与牡丹鹦鹉同属鹦鹉科,除体态及体形大小不同外,有许多相同之处,因此可以用虎皮鹦鹉代

孵牡丹鸚鵡。同时由于虎皮鸚鵡较牡丹鸚鵡更好饲养,如果用虎皮鸚鵡代孵牡丹鸚鵡,其经济效益更为可观。另外,饲养虎皮鸚鵡占地面积小,对于家庭及小型养殖场均比用棕头代孵高档鸟更经济。

用虎皮鸚鵡做保姆鸟时,首先应选择与被代孵鸟颜色相近的,如以虎皮鸚鵡代孵棕头时,应选择绿色的;以虎皮鸚鵡代孵黄桃脸则应选择黄颜色的;以虎皮鸚鵡代孵蓝黑头则应选择蓝色的。应选择已孵过一窝以上、哺喂良好的虎皮鸚鵡作为保姆鸟。

②转蛋时间:虎皮鸚鵡孵蛋 18 天,小鸟就能破壳而出,然后在窝内哺喂 30 天左右,小鸟即可离巢。而牡丹鸚鵡需孵蛋 21~23 天,然后再哺喂雏鸟 45~50 天,小鸟才能离巢。可见虎皮鸚鵡无论孵蛋或者哺喂雏鸟时间,均较牡丹鸚鵡短,这就为转窝代孵带来困难。因此,鸟蛋转窝时间也应有所区别。

一般选择牡丹鸚鵡下蛋先于虎皮鸚鵡,才能配合转窝。也就是说,牡丹鸚鵡下蛋并由其自孵几天,此时虎皮鸚鵡刚好下完蛋。这样再把牡丹鸚鵡蛋转入虎皮鸚鵡窝中,而将虎皮鸚鵡蛋全部取出。

应该注意,由于虎皮鸚鵡个体较牡丹鸚鵡小得多,因此一窝最多只能孵 4 枚牡丹鸚鵡蛋。如果牡丹鸚鵡下的蛋超过 4 枚,则应同时用 2 对虎皮鸚鵡保姆鸟代孵;或者将剩余的牡丹鸚鵡蛋与同种其它窝牡丹鸚鵡并窝代孵。

③养护:由于虎皮鸚鵡与牡丹鸚鵡形态区别较大,因此转窝孵蛋后更应勤于观察,发现异常及时处理。又由于虎皮鸚鵡代孵牡丹鸚鵡是以小型鸟代孵个体较大的雏鸟,所需营养相对增多。因此,更需注意饲料中各种营养成分的供给,并每天加喂新鲜蔬菜。由于虎皮鸚鵡容易将窝内所垫锯末蹬出,常将

雏鸟推于窝底光板之上,容易孵育出撇腿雏鸟。因此,在其下蛋前就应垫足锯末,代孵中发现锯末太少,可逐渐为其增加。对于有破坏垫窝锯末习惯的虎皮鹦鹉,可在窝底先垫上一层薄绒毯,然后再垫锯末。这样,即使再将锯末蹬出,也不致孵出撇腿鸟来。如能将窝底改为弧形,则更为理想。

(3)保姆鸟蛋并窝代孵和连锁转窝代孵技术:实施转窝代孵技术时,常把保姆鸟的蛋丢弃,实为可惜。为了更大限度地增加经济效益,可采用连锁转窝代孵技术。

①保姆鸟蛋并窝代孵:例如以棕头代孵黄桃脸时,可以将保姆鸟的棕头蛋,并入其他棕头窝内。这样,没有浪费一枚有用的鸟蛋,使经济效益更为提高。

②连锁转窝代孵:即以棕头代孵黄桃脸等高档牡丹鹦鹉蛋,而又将作为保姆鸟被换出的棕头蛋让虎皮鹦鹉去孵。还可以将虎皮鹦鹉保姆鸟的蛋,并入其他虎皮鹦鹉窝内。如此做法,经济效益当属最高。

为了保证转窝代孵技术的顺利进行,保姆鸟应有足够的数量,一般保姆鸟与被代孵高档鸟比例应大于3:1。

## 二、虎皮鹦鹉

虎皮鹦鹉(*Melopsittacus undulatus*)别名:娇凤、彩凤、阿苏儿、鹦哥。属鹦形目,鹦鹉科。原产于澳大利亚南部。目前世界各地均有饲养。因其羽色艳丽,易于饲养、繁殖,深受人们的喜爱,是现今世界流行的宠物鸟之一。

### (一)形态特征

虎皮鹦鹉体长16~18厘米。头圆、嘴强壮,上嘴弯曲呈钩状,嘴基部具蜡膜,腿短,足为对趾型,第二、第三趾向前,第一、第四趾向后,适于攀树,尾长呈楔状。原种主要为黄绿色,

头顶、背部黄色，具黑色横斑，腰、胸及腹部为绿色，尾羽黄色。

## (二)虎皮鹦鹉的雌雄鉴别

虎皮鹦鹉雌雄同色，成鸟雌雄主要区别在鼻包的颜色，雄鸟鼻包为淡蓝色，雌鸟为肉色。幼鸟的雌雄很难鉴别。

## (三)虎皮鹦鹉的品种

虎皮鹦鹉经多年的人工培育品种很多，主要从体羽的颜色上区分，一般可分为以下几个类型：

1. 波纹型虎皮鹦鹉 国内饲养的虎皮鹦鹉基本属于这一类。体羽颜色斑纹近似原种，有蓝、黄、绿等色，上体布满黑色横纹斑。

2. 淡色型虎皮鹦鹉 可分为上体黄色，腹部绿色和上体白色，腹部蓝色两个品系，翅上均有黑色斑点。

3. 玉头型虎皮鹦鹉 一种头部白色，其他部位体色均为淡蓝色；另一种头部为黄色，其它部位体羽均为绿色两个品系。

4. 白化型虎皮鹦鹉 全身羽毛为洁白色，眼睛为红色，称为白红眼虎皮鹦鹉。还有一种体羽为白色，全身分布有黑色的大块斑，称为云斑虎皮鹦鹉。

5. 黄化型虎皮鹦鹉 全身体羽为黄色，眼睛为红色，称为黄红眼虎皮鹦鹉。

## (四)虎皮鹦鹉的饲养管理

虎皮鹦鹉饲养简单，管理粗放，耐粗饲料，体质强壮，不易生病，且容易繁殖。虎皮鹦鹉上嘴具钩，强壮有力，喜欢啃咬木质，故不能用竹笼，要用金属笼饲养。作为休闲观赏鸟可用小型电镀的金属笼饲养，笼内设置有栖杠、吊环，供鹦鹉玩耍。作为繁殖鸟应采用较大的方型金属笼，笼的大小为长 40 厘米×宽 35 厘米×高 35 厘米，笼底设有抽屉式的沙盘（托粪板），便

于清理粪便。虎皮鹦鹉的巢箱为横窝，巢箱大小为长 25 厘米×宽 14 厘米×高 14 厘米的一个长方形小木箱，中间有隔板，分为内外两室，外室有一通向外面的圆洞，直径 6 厘米，外室与内室中隔板上开一个同样圆洞，直径 4 厘米，为鸟出入之门户。每天应更换清洁饮水，每周清理 1 次粪便，夏季注意不要在强光下直晒鹦鹉。

冬季应注意保暖，室内温度应不低于 16℃。夏季温度较高，一般在 30℃ 以上时要加强通风。

#### (五)虎皮鹦鹉的饲料

虎皮鹦鹉喜欢吃带壳的饲料，平时应以谷子、稗子、小米或鸡蛋小米为主，每天应喂点青菜，牡蛎粉或骨粉作为常备饲料(也可在笼内放一个整块的墨鱼骨任其啄取)。

#### (六)虎皮鹦鹉的繁殖

虎皮鹦鹉 4 个月龄达性成熟，开始发情、交配，可作为种鸟进行繁殖了。虎皮鹦鹉一年四季均可繁殖，一般每窝可产 4~7 枚蛋，蛋呈白色，每天或隔天产 1 枚蛋，在产第三枚蛋时雌鸟开始坐窝孵化，孵化以雌鸟为主，孵化期为 18 天。雌雄亲鸟共同育雏，育雏期 30 天左右。雌鸟在孵化期间对外界干扰较为敏感，尽量保持环境安静，以免亲鸟受惊后弃巢，影响孵化和育雏。

冬季繁殖鸟的室温应保持在 20℃ 以上，相对湿度 45%~50%，要保持室内空气流通。

虎皮鹦鹉繁殖高峰期可达 3~4 年，以后繁殖率逐渐下降，为了对种鸟群进行提纯复壮，应不断更新种鸟。

虎皮鹦鹉平均寿命 7 年。

### 三、鸡尾鸚鵡

鸡尾鸚鵡 (*Nymphicus hollandicus*) 别名: 玄凤、高冠鸚鵡, 属鸚形目, 鸚鵡科。原产澳洲。

#### (一) 生活习性

鸡尾鸚鵡栖息草原、树林及农田中。喜小集群活动。食物主要为植物果实种子, 兼食植物嫩芽。筑巢于树洞内, 由雌雄共同孵化和育雏。

#### (二) 形态特征

鸡尾鸚鵡体长约 23~25 厘米。嘴短、阔, 前端具钩。头具淡黄色的冠羽。脸颊具橘黄色的圆形块斑, 中央尾羽特长。

#### (三) 鸡尾鸚鵡的雌雄鉴别

雌雄同色, 雄鸟脸颊斑的颜色深, 雌鸟脸颊斑的颜色稍暗淡。雌鸟尾羽下侧具黑色横斑。幼鸟的体色相同, 雌雄很难鉴别。

#### (四) 鸡尾鸚鵡的品种

目前国内饲养的鸡尾鸚鵡有灰色、花色和白色 3 个品种。

1. 灰色鸡尾鸚鵡 全身体羽为青灰色, 头具淡黄色冠羽, 嘴黑灰色, 头顶、前额、下颌至喉部均为淡黄色, 脸颊具橘黄色圆形块斑, 上体、胸、腹为青灰色, 两翼外侧覆羽为白色 (也有的背部及翅膀上具白色块斑), 尾羽为黑灰色, 中央尾羽特长。跗跖、脚为黑灰色。

2. 花色鸡尾鸚鵡 体羽为青灰色, 全身具黄色斑块。其它似灰色鸡尾鸚鵡。

3. 白色鸡尾鸚鵡 全身体羽为白色, 头具淡黄色羽冠, 嘴为象牙白色。头部、脸颊、下颌至上喉部均为淡黄色, 脸颊具橘黄色圆形块斑。跗跖、脚为肉粉色。

### (五)鸡尾鹦鹉的饲养管理

鸡尾鹦鹉体格健壮,抗病力强,耐粗饲料,较容易饲养和繁殖,在一般饲养条件下很少发生死亡现象。但要注意不要断食、断水,饲料不要太单一。作为观赏鸟或驯鸟也可用鹦鹉架饲养。由于它善于攀缘,喜欢啃咬木质,鸡尾鹦鹉的饲养应使用金属笼,每对鸡尾鹦鹉的繁殖笼大小为长60厘米×宽45厘米×高40厘米,栖杠宜选用硬木或硬树枝,直径2厘米左右。食水用具应结实、稳妥,防止被咬坏或蹬翻。巢箱可用五合板制成封闭式的巢箱,大小为长30厘米×宽20厘米×高16厘米,中间最好加一块5厘米高的隔板,巢箱正面开一个6~7厘米的出入孔,内垫锯末。沙盘最好用铁皮托盘。水罐每天或隔天清洗1次,更换清洁饮水。青菜每天或隔天喂1次。沙盘每周清理1~2次,食罐、水罐及用具应每月消毒1次。春秋两季气温变化较大,要注意调节室温,预防疾病的发生。冬季注意保暖,室内温度不低于16℃。夏季温度较高,一般在30℃以上时应加强通风。

### (六)鸡尾鹦鹉的饲料

主要以谷子、黍子、稗子、稻谷、麻籽、葵花籽、鸡蛋小米、油菜或其它青菜等。

1. 粒料搭配比例 谷子40%,黍子20%,稻子10%,麻籽20%,葵花子10%,把几种饲料混合均匀即可。

2. 鸡蛋小米 在配鸡蛋小米时,应在每1千克小米中加2克食盐和4~6克多种维生素、钙粉和微量元素。

### (七)鸡尾鹦鹉的繁殖

幼鸟的性成熟期为8个月左右,此时即可参加繁殖。鸡尾鹦鹉一年四季均繁殖,但夏季天气最热的7~8月份,也是鹦鹉换羽的季节,应把窝巢拿掉停止繁殖。如果不把窝巢拿掉,

鸚鵡会继续繁殖,由于天气闷热,孵化的蛋虽说发育得很好,但出雏率很低,会有相当部分的雏鸟憋死在蛋壳内,并使鸚鵡的换羽期推迟。这样反而不如让鸚鵡停止繁殖,待恢复体力换羽后,再挂窝巢进行繁殖,保持较高的出雏率,以提高经济效益。

鸡尾鸚鵡全年可繁殖 3~4 窝,初产的鸟每窝可产 3~4 枚蛋,以后一般多为 4~6 枚,蛋呈白色,隔天产 1 枚蛋,在产第三枚蛋后,雌鸟开始孵化。孵化主要以雌鸟为主,孵化期为 18 天。雌雄亲鸟共同育雏,育雏期约 50 天左右。幼鸟开始学着吃食,等雏鸟能吃食后可分笼饲养,这时雌鸟又开始下蛋繁殖了。

在种鸟繁殖、孵化期间应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,不要移动鸟笼,尽量不去翻动鸟巢,以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。小鸟出壳后要注意室温和食、水的充足,在繁殖期应补充无机盐饲料和微量元素。

冬季繁殖鸟的室温应保持在 20℃ 以上,相对湿度 45%~50%,要保持室内空气流通。

鸡尾鸚鵡平均寿命 18 年左右,最长可活 20 多年。鸡尾鸚鵡繁殖高峰期可达 5~6 年左右,以后繁殖率逐渐下降,为了对种鸟群进行提纯复壮,应不断更新种鸟。

#### 四、彩虹鸚鵡

彩虹鸚鵡(*Trichoglossus haematodus*)别名:小五彩鸚鵡、彩虹吸蜜鸚鵡、五彩绯胸鸚鵡、红胸五彩鸚鵡。属鸚形目,鸚鵡科。产于澳大利亚东北部、东部、东南部和马来半岛及南洋群岛等地。

### **(一)生活习性**

彩虹鸚鵡生活在热带森林,喜欢结群活动,主要食物以植物的果实、种子、嫩芽等为食。

### **(二)形态特征**

体长约 20 厘米。嘴短而坚硬,上嘴具钩,嘴为橘红色。头顶、下颌及脸颊部为深蓝色。枕部和颈部具黄色的颈环,背部、翼及尾羽为绿色。胸部红色具黑色带状块斑,腹部、两胁为暗绿色,尾下覆羽黄色。足 4 趾,第二、三趾向前,第一、四趾向后,呈对趾型,为蓝灰色。

### **(三)彩虹鸚鵡的饲养管理**

彩虹鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬,善攀缘。饲养笼具应选用金属笼,笼具大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米。栖杠宜用硬木或金属杆制作。食水罐用瓷制品或金属制品为宜。也可用金属栖架饲养。要特别注意卫生,食罐、水罐每天要清洗,笼子的沙土每周更换 1~2 次,室内和笼具要经常消毒。

冬季应注意保暖,室内温度不低于 16℃。夏季温度较高,一般在 30℃以上,应加强通风。

### **(四)彩虹鸚鵡的饲料**

人工饲养彩虹鸚鵡的食物可用玉米、稻子、花生、小麻籽、葵花籽。粉料以玉米面或混合面料蒸制窝头,并供给少量的水果和蔬菜。繁殖期和冬季应增加花生、小麻籽的比例;夏季多喂些水果。

### **(五)彩虹鸚鵡的繁殖**

每年 12 月份开始发情、求偶,喜树洞筑巢,人工饲养下可用大的树干掏一个直径 14 厘米的洞代替巢,巢的大小为长 30 厘米×宽 14 厘米×高 14 厘米,开口在巢洞的上部。

在发情期,雄鸟追逐雌鸟,形影不离,依偎在栖杠上互相

点头,交嘴漱食,雄鸟把吃进的食物吐出喂给雌鸟。交配时间多在上午 8~9 点钟,下午 4~5 点钟,每日或隔日交配 1 次。每窝产蛋 2~3 枚,每年可产 3~4 窝,蛋为纯白色,孵化以雌鸟为主,当雌鸟离巢取食时雄鸟进入巢内孵蛋,雌鸟返回时雄鸟立即离巢,由雌鸟继续孵化,孵化期为 25 天。在孵化期间,亲鸟表现很警觉,对有异常情况表现精神不安,来回跳动,孵化雌鸟也会离巢惊叫,也不许其它鸚鵡接近巢区。因此,在繁殖期间,应有一个比较安静的环境,防止惊扰,保证亲鸟顺利孵蛋。育雏期间应增喂鸡蛋黄、玉米面或混合面的窝头,并添加牡蛎粉或骨粉,以增加钙质和无机盐,使幼鸟能正常发育,以免幼鸟出现软骨病。

初生雏鸟全身裸露,为粉红色,只有稀疏的金黄色的纤毛。几天后全身长出灰白色绒羽。40 日龄时,绒羽脱落,全身羽色近似成鸟。幼鸟 70 天左右离巢,活动、觅食。此时亲鸟继续给幼鸟喂食。可根据幼鸟体质情况和亲鸟分笼饲养,以使亲鸟继续产蛋,进行下一窝的孵蛋工作,有利于提高亲鸟的繁殖率。

冬季繁殖鸟的室温应保持在 20℃ 以上,相对湿度 45%~50% 为宜,要保持室内空气流通。

彩虹鸚鵡寿命可达 25 年左右。

## 五、红胸鸚鵡

红胸鸚鵡(*Neophema splendida*)别名:红喙鸚。属鸚形目,鸚鵡科。原产于澳洲。

### (一)生活习性

红胸鸚鵡栖息草原、树林及农田中。喜集小群活动。食物主要为植物果实种子,兼食嫩芽,筑巢于树洞内。

## (二)形态特征

红胸鸚鵡体长约 19 厘米。嘴短而硬,上嘴具钩,嘴为黑色。头顶、脸颊及下颌部为海蓝色。后颈和背部绿色,两翼外侧具海蓝色覆羽。初级飞羽黑色。尾上覆羽为绿色。胸部为鲜红色,两胁绿色,腹部及尾下覆羽黄色。雌鸟胸部不具红色块斑。跗跖、脚为肉粉色。

## (三)红胸鸚鵡的饲养管理

红胸鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬,善攀缘。饲养笼具应选用金属笼,笼具大小为长 60 厘米×宽 40 厘米×高 40 厘米。栖杠宜选用硬木或硬树枝,其直径 2 厘米左右。巢箱可用五合板制成封闭式的巢箱,大小为长 30 厘米×宽 20 厘米×高 16 厘米,中间最好加一块 5 厘米高的隔板,巢箱正面开口径 6~7 厘米的出入孔,内垫锯末。沙盘最好用铁皮托盘。水罐每天或隔天清洗 1 次,更换清洁饮水。青菜每天或隔天喂 1 次。沙盘每周清理 1~2 次,食罐、水罐及用具应每月消毒 1 次。春秋两季气温变化较大,要注意室温调节。

冬季应注意保暖,室内温度应不低于 16℃。夏季温度较高,一般在 30℃ 以上时要加强通风。

## (四)红胸鸚鵡的饲料

饲料主要以谷子、黍子、稗子、稻子、麻籽、葵花籽、鸡蛋小米、油菜或其它青菜等。

## (五)红胸鸚鵡的繁殖

幼鸟的性成熟期为 8 个月左右,1 年可繁殖 3~4 窝,每窝产 4~6 枚蛋,蛋呈白色,隔天产 1 枚蛋,孵化以雌鸟为主,孵化期为 19 天。雌雄亲鸟共同育雏,育雏期约 50 天左右。

种鸟在繁殖、孵化期间应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,不要移动鸟笼,尽量不去翻动鸟巢,以免惊动亲鸟后

弃巢,影响孵化和育雏。小鸟出壳后要注意室温和食、水的充足,在繁殖期应补充无机盐饲料和微量元素。

冬季繁殖期室内的温度应保持在 20℃ 以上,相对湿度 45%~50% 为宜。温度偏低会使孵化期延长,出雏率降低。春秋两季温度比较适合鸚鵡的繁殖,受精率、孵化率、出雏率都比较高。

红胸鸚鵡的平均寿命为 12 年。

## 六、黄胸鸚鵡

黄胸鸚鵡 (*Var. Neophema splendida*) 别名:黄喉鸚。属鸚形目,鸚鵡科。是红胸鸚鵡培育出的变种。

### (一)形态特征

黄胸鸚鵡胸部为黄色,其它羽色与红胸鸚鵡一样。雌鸟胸部不具黄色块斑。

### (二)生活习性、饲养管理、繁殖

同红胸鸚鵡。

## 七、金披凤玫瑰鸚鵡

金披凤玫瑰鸚鵡 (*Platycercus eximius*) 别名:玫瑰鸚鵡。属鸚形目,鸚鵡科。产于澳洲东南部和塔斯马尼亚岛。

### (一)生活习性

栖息草原、树林及农田中。喜集小群活动。食物主要为植物果实种子,兼食嫩芽,筑巢于树洞内。

### (二)形态特征

体长约 30 厘米。嘴为灰白色,头部、脸颊部为红色,下颌白色。背部黑色布满黄色羽斑,两翼外侧覆羽为蓝色,初级飞羽黑色,尾上覆羽为绿色。胸部为红色,腹部黄色,尾下覆羽浅

绿色。跗跖、脚为黑灰色。

### (三)金披凤玫瑰鸚鵡的饲养管理

玫瑰鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬,善攀缘。饲养采用金属笼,笼具大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米。栖杠选用硬木或硬树枝,其直径 2 厘米左右。巢箱可用五合板制成封闭式的,大小为长 30 厘米×宽 20 厘米×高 16 厘米,中间最好加一块 5 厘米高的隔板,巢箱正面开一个口径 7 厘米的出入孔,内垫锯末。沙盘最好用铁皮托盘。水罐每天或隔天清洗 1 次,更换清洁饮水。青菜每天或隔天喂 1 次。沙盘每周清理 1~2 次,食罐、水罐及用具应每月消毒 1 次。春秋两季气温变化较大,要注意调节室温,预防疾病的发生。

冬季应注意保暖,室内温度保持在 16℃ 以上。夏季温度较高,一般在 30℃ 以上时应加强通风。

### (四)金披凤玫瑰鸚鵡的饲料

主要饲料有谷子、黍子、稗子、稻子、麻籽、葵花籽、鸡蛋小米、油菜或其它青菜等。

### (五)金披凤玫瑰鸚鵡的繁殖

幼鸟的性成熟期为 8 个月左右,1 年可繁殖 3~4 窝,每窝产蛋 4~6 枚,蛋呈白色,隔天产 1 枚蛋,孵化主要以雌鸟为主,孵化期为 21 天。雌雄亲鸟共同育雏,育雏期约 50 天左右。

在种鸟繁殖、孵化期间应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。

冬季繁殖期室内的温度应保持在 20℃ 以上,相对湿度 45%~50% 为宜,要保持室内空气流通。

金披凤玫瑰鸚鵡的平均寿命为 15 年。

## 八、虹吸蜜鸚鵡

虹吸蜜鸚鵡(*Lorius garrulus*)别名:金背緋鸚鵡、大红胸鸚鵡。属鸚形目,鸚鵡科。产于澳大利亚东北部、东部、东南部。

### (一)生活习性

生活在热带森林,喜欢结群活动,主要食物为植物的果实、种子、嫩芽等。

### (二)形态特征

体长约 30 厘米。嘴短而坚硬,上嘴具钩,嘴为橘红色。头部、脸颊、颈部、胸腹部及尾下覆羽为深红色。背部具黄色斑块。两翼绿色,初级飞羽黑色。尾羽红色末端为黑色。足 4 趾,第二、第三趾向前,第一、第四趾向后,呈对趾型,跗跖、脚为灰黑色。

### (三)虹吸蜜鸚鵡的饲养管理

虹吸蜜鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬。饲养笼具应采用金属笼,笼具大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米,作为观赏鸟也可用金属栖架饲养。采用金属或硬木栖杠。食水罐以瓷制品或金属制品为宜。要特别注意卫生,食罐、水罐每天要清洗,笼内的沙土盘每周清理 1~2 次,室内和笼具要经常消毒。

冬季应注意保暖,室内温度不低于 16℃。夏季温度较高,一般在 30℃ 以上时应加强通风。

### (四)虹吸蜜鸚鵡的饲料

在人工饲养下虹吸蜜鸚鵡的食物主要是玉米、稻子、花生、小麻籽、葵花籽。粉料以玉米面或混合面料蒸窝头。并每天供给少量的水果和蔬菜,另外每天应喂 1 次新鲜花蜜或蜂蜜、蜜钱等。繁殖期和冬季应增加花生、小麻籽和葵花籽的比例。经常喂些水果或蔬菜。

### (五)虹吸蜜鸚鵡的繁殖

每年 12 月份开始发情、求偶，喜树洞筑巢，人工饲养下可用大的树干掏一个直径 15 厘米的洞代替巢，巢的大小为长 35 厘米×宽 15 厘米×高 15 厘米，开口在巢洞的上部。

在发情期，雄鸟追逐雌鸟，形影不离，依偎在栖杠上互相交嘴漱食，雄鸟把吃进的食物吐出喂给雌鸟。交配时间多在上午 8~9 点钟，下午 4~5 点钟。每窝产蛋 2~3 枚，蛋为白色。孵化以雌鸟为主，当雌鸟离巢取食时，雄鸟进入巢内孵蛋，孵化期为 28 天。在孵化期间，亲鸟表现很警觉，对有异常情况表现精神不安，孵蛋雌鸟也会离巢惊叫，也不许其它鸚鵡接近巢区。因此，在繁殖、孵化期间，应有一个比较安静的环境，防止惊扰，保证亲鸟顺利孵蛋。

冬季繁殖期室内的温度应保持在 20℃ 以上，相对湿度在 45%~50% 为宜。温度偏低会使孵化期延长，出雏率降底。

育雏期间应增喂鸡蛋黄、玉米面或混合面的窝头和牡蛎粉或骨粉，以增加钙质和无机盐，使幼鸟能正常发育，以免幼鸟出现软骨病。

初生雏鸟全身裸露，为肉粉色，只有稀疏的金黄色的纤毛。几天后全身长出白色绒羽。幼鸟约 80 天离巢，活动、觅食。全身羽色近似成鸟。此时雌鸟继续给幼鸟喂食。可根据幼鸟体质情况和亲鸟分笼饲养，以使亲鸟继续产蛋，进行下一窝的孵蛋工作，有利于提高亲鸟的繁殖率。

虹吸蜜鸚鵡寿命可达 25 年左右。

## 九、绯胸鸚鵡

绯胸鸚鵡 (*Psittacula alexandri*) 别名：海南鸚鵡、鸚哥、达摩鸚鵡。属鸚形目，鸚鵡科。属国家二级保护动物。分布于

云南西南部以至东南部,广西西南部,海南岛及广东,国外分布于缅甸及印度。

### (一)形态特征

体长约 33 厘米。嘴短、粗,上嘴弯曲具钩。雄鸟头蓝灰色,上嘴红色,下嘴黑色。前额有一黑色条带延伸至眼部,喉部黑色,向后延伸至颈侧,颈部及上体为绿色,飞羽黑色,胸及上腹为紫灰色,下腹绿色。尾羽楔状,中央尾羽特别长,呈天蓝色。外侧尾羽内缘黄绿色,外缘天蓝色,最外侧尾羽绿色。雌鸟头部紫蓝色,嘴黑色,胸部为浅红色。中央尾羽较雄鸟短。跗跖、趾为蓝灰色。作为观赏饲养一般应选择雄性鸚鵡,雄性鸚鵡比较漂亮。

### (二)绯胸鸚鵡的雌雄鉴别

雌雄可根据鸚鵡上嘴的颜色区分。雄鸟上嘴红色,雌鸟上嘴为黑色。但幼鸟雌雄区别不能根据嘴的颜色,因为幼鸚鵡时期嘴的颜色雌雄均同色,随日龄而变化,雏鸟时期嘴红色,离巢时嘴变为褐色,出飞以后随着日龄的增长,分别变成红色和黑色。

### (三)绯胸鸚鵡的饲养管理

绯胸鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬,善攀缘。饲养应采用金属笼,笼具大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米,作为观赏鸟也可用金属栖架饲养。选用硬木或金属杆作栖杠。食罐、水罐用瓷制品或金属制品为宜。要特别注意卫生,食罐、水罐每天要清洗,笼内的沙土盘每周清理 1~2 次,室内和笼具要经常消毒。冬季应注意保暖,室内温度应不低于 16℃。夏季温度较高,一般在 30℃ 以上时要加强通风。

### (四)绯胸鸚鵡的饲料

食物主要为葵花籽、稻子、玉米、花生米、高粱及各种水

果、青菜。饲养管理简便,体质强,耐粗饲料,容易饲养,但食、水要随时添加,不可缺少。

#### (五) 绯胸鹦鹉的繁殖

在人工饲养下每年4~8月份为繁殖期,营巢于树洞内,每窝产2~4枚蛋,蛋椭圆形,纯白色,孵化期约23~24天。

人工饲养可用大的树干掏一个直径20厘米的洞代替巢箱,巢的大小为40厘米×20厘米×20厘米。巢内铺垫锯末、麻丝或羽毛。雌雄亲鸟共同承担孵化,育雏期为50天左右。

在种鸟繁殖、孵化期间,应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,避免惊吓。以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。在繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉等无机盐饲料,育雏期间应每天加喂煮熟的鸡蛋。小鸟出壳后要保证室温和食、水的充足。

冬季繁殖期室内的温度应保持在20℃以上,相对湿度在50%左右,要保持室内空气流通。

## 十、大紫胸鹦鹉

大紫胸鹦鹉(*Psittacula derbiana*)别名:大绯胸鹦鹉、四川鹦鹉、长尾绯胸鹦鹉。属鹦形目,鹦鹉科。属国家二级保护动物,主要分布于我国四川西部和西南部的美姑、特木里,云南西北部、西部及南部西双版纳,西藏昌都、林芝地区。

大紫胸鹦鹉是驰名中外的观赏鹦鹉。能模仿人语,备受鹦鹉养殖爱好者的喜爱。

#### (一) 生活习性

野生大紫胸鹦鹉栖息于热带或亚热带的林中,常结群出没于常绿阔叶林间。食物主要为植物种子、果实、浆果、嫩枝及幼芽等。善攀登树木,秋季常结群,群集可多达数百只。

## (二)形态特征

体长约 45 厘米。嘴短粗、坚硬,上嘴弯曲具钩。雄鸟头部、脸颊灰蓝色,上嘴红色,下嘴黑色。额基部有一条黑纹向左右延伸至眼圈,自下嘴基部有一对黑色带状斑延伸至颈侧,后颈及上体均为绿色,翼上覆羽具黄色斑块。胸部为灰蓝色并染有葡萄红色,腹部灰色。尾羽楔状,中央尾羽特长,呈天蓝色。跗跖、趾为黑灰色。

## (三)大紫胸鸚鵡的雌雄鉴别

雌雄羽色相同。雄鸟上嘴为红色,下嘴黑色。雌鸟嘴为黑色,中央尾羽较短。雄鸟略比雌鸟羽色艳丽。做为观赏饲养,一般应选择雄性鸚鵡,雄性鸚鵡较漂亮。

## (四)大紫胸鸚鵡的饲养管理

绯胸鸚鵡嘴尖硬,喜欢啃咬,善攀缘。饲养笼具与绯胸鸚鵡一样,应采用金属笼,大小为长 80 厘米×宽 40 厘米×高 50 厘米。为了观赏可用金属栖架饲养。栖杠选用金属杆或硬木制成。食罐、水罐应选用瓷制品或金属制品。要特别注意卫生,食罐、水罐每天要清洗,笼内的沙土盘每周清理 1~2 次,笼具要经常消毒。

冬季应注意保暖,室内温度不低于 16℃。夏季温度较高,一般在 30℃ 以上时要加强通风。

## (五)大紫胸鸚鵡的饲料

食物主要为葵花籽、稻子、玉米、花生米、高粱及各种水果、青菜。饲养管理简便,体质强,耐粗饲料,容易饲养,但食、水要随时添加,不可缺少。

## (六)大紫胸鸚鵡的繁殖

在人工饲养下每年 4~8 月份为繁殖期,营巢于树洞内,每窝产 2~4 枚蛋,蛋椭圆形,纯白色,孵化期约 23~24 天。

人工饲养可用大的树干掏一个直径 20 厘米的洞代替巢箱,巢的大小为 40 厘米×20 厘米×20 厘米。巢内铺垫锯末、麻丝或羽毛。雌雄亲鸟共同承担孵化,育雏期为 50 天左右。

在种鸟繁殖、孵化期间,应注意环境的安定,尽量减少外界干扰,避免惊吓。以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。在繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉等无机盐饲料,育雏期间应每天加喂煮熟的鸡蛋。小鸟出壳后要保证食、水的充足。

冬季繁殖期室内的温度应保持在 20℃ 以上,相对湿度在 45%~50% 为宜,要保持室内空气流通。

## 十一、葵花凤头鹦鹉

葵花凤头鹦鹉(*Cacatua galerita*)别名:葵花鹦鹉。属鹦形目,鹦鹉科。分布于澳大利亚北部、东部及东南部至昆士兰岛西部,新几内亚及北部、东部岛屿等地。葵花鹦鹉因雪白而漂亮的羽毛,金黄色的冠羽及善学人语,深受鹦鹉爱好者喜爱,一般都是为观赏而饲养的。

### (一)生活习性

葵花鹦鹉栖息在树林中常结群活动,不善长距离飞行,善用脚和嘴攀登在树上,经常一只脚抓住树枝站立,另一只脚可将握住的食物送入嘴中,脚趾非常灵活,鸣声响亮。

### (二)形态特征

体长约 40 厘米。全身白色,头顶具金黄色的冠羽。飞羽为淡黄色,在受到外界干扰时,冠羽呈扇状竖起来,像盛开的葵花,故名“葵花鹦鹉”。其嘴短粗而侧扁,上嘴钩曲似钳形。跗跖短健,趾黑灰色。

### (三)葵花凤头鹦鹉的雌雄鉴别

雌雄同色。无法从羽色鉴别雌雄。

#### (四) 葵花凤头鹦鹉的饲养管理

人工饲养应采用金属笼或金属架。作为观赏可用挂式金属架饲养,架两边设有金属的食罐、水罐。经常检查锁链牢固情况,以免鹦鹉咬坏后飞逃。成对饲养时,笼舍的容积应在1.5~2.0立方米以上。

冬季室内的温度要不低于16℃,夏季温度较高,一般在30℃以上时要加强通风、换气,以达到降温的目的。

#### (五) 葵花凤头鹦鹉的饲料

食物以葵花籽、玉米、花生米、高粱、稻子为主,每天加喂些苹果和少量青菜,繁殖期间应在饲料中适量增加小麻籽和葵花籽的比例和熟鸡蛋。苹果和蔬菜切成方块和小段喂给,喂前应用水洗净,吃剩下的饲料每天取出,以免饲料变质。

#### (六) 葵花凤头鹦鹉的繁殖

在澳洲南部繁殖期为8月至翌年1月份,澳洲北部繁殖期为5~9月份,筑巢在近水源处的大树上或岩洞里,每窝产2~3枚蛋,孵化期为28天,雌雄共同承担孵化,育雏期为70天左右。此期以植物种子、坚果、浆果、嫩芽、嫩枝为食。

人工饲养下葵花鹦鹉每年4~8月份为繁殖期,巢箱最好以大树干掏一个直径20厘米的洞代替巢箱,巢的大小为长40厘米×宽25厘米×高25厘米。巢内铺垫锯末、麻丝或羽毛。每窝产2~3枚蛋,孵化育雏由雌雄亲鸟共同承担。

在种鸟繁殖、孵化期间应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,避免惊吓。以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。在繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉无机盐等,育雏期间应每天加喂煮熟的鸡蛋。

冬季繁殖期室内的温度应保持在20℃以上,相对湿度在45%~50%为宜,要保持室内空气流通。

葵花鹦鹉平均寿命为 40 年左右,有的活到 60~80 年。

## 十二、蓝黄金刚鹦鹉

蓝黄金刚鹦鹉(*Ara ararauna*)别名:琉璃金刚鹦鹉、蓝黄鸚鵡。属鸚形目,鸚鵡科。分布于南美洲大陆的北部及东北部和墨西哥。

### (一)生活习性

金刚鹦鹉野生多栖息在原始森林中,尤其喜欢生活在平原并有河流隔离的森林里,喜成群活动,多在早晨和傍晚觅食,中午炎热时在林中休息。利用强有力的嘴协助双脚攀援于树上,有时常双脚抓住树枝,头部向下呈倒挂姿势,常发出“嘎—嘎—嘎”的叫声,声音响亮。食物以各种植物的果实、种子、浆果、嫩芽为主。每年多在春秋季节繁殖,巢穴多筑在高大茂密的树上,1年可以繁殖2窝,每窝产2~3枚蛋,蛋壳白色而光滑,重约25克左右。孵化由雌鸟承担,孵化期为34天,育雏期约为90天。

### (二)形态特征

体长82厘米,尾长40厘米,尾长占体长的一半。嘴黑色,额部黄绿色,自额后至整个上体为蓝色,眼先及颊部裸露,呈肉白色,自嘴基部经眼下方至耳部有3条黑色羽毛排列成的横纹斑。眼前部有6~7条黑色的羽毛排列成的竖纹斑,颌及喉黑色,从耳后至胸、腹为橙黄色,翼和尾呈翠蓝色,初级飞羽外缘蓝黑色,内缘黑色,尾下覆羽翠蓝色。足对趾型,跗跖、趾为铅灰色。

### (三)蓝黄金刚鹦鹉的雌雄鉴别

雌雄同色。雌鸟的头部较窄。

#### (四) 蓝黄金刚鹦鹉的饲养管理

人工饲养应采用金属笼或金属架。成对饲养时,笼舍的容积应在2立方米以上。单只观赏可采用挂式的金属架,架两边应设金属的食罐、水罐。经常检查锁链牢固情况,以免鹦鹉咬坏后飞逃。冬季室内的温度应不低于16℃,夏季温度较高,一般在30℃以上时应加强通风。

#### (五) 蓝黄金刚鹦鹉的饲料

食物以葵花籽、玉米、花生米、高粱,稻子为主,每天喂各种水果(主要以苹果为主)、青菜。繁殖育雏期间加喂熟鸡蛋。苹果和蔬菜切成方块或小段喂给,喂前应用水洗干净,吃剩下的饲料每天应取出,以免饲料变质。

#### (六) 蓝黄金刚鹦鹉的繁殖

人工饲养下金刚鹦鹉每年4~7月份为繁殖期,巢箱最好以大树干掏一个直径20厘米的洞代替巢箱,巢的大小为长40厘米×宽25厘米×高25厘米。巢内铺垫锯末、麻丝或羽毛。每窝产蛋2~3枚,蛋壳白色而光滑,重约25克左右。孵化由雌鸟承担,孵化期为34天。育雏期为90天左右。

金刚鹦鹉在人工饲养下繁殖较困难,应注意要有较安静的饲养环境,减少外界的干扰,在发情季节应加喂鸡蛋玉米和熟鸡蛋等饲料。

在种鸟繁殖、孵化期间应注意环境的安定,尽量减少外界的干扰,避免惊吓。以免惊动亲鸟后弃巢,影响孵化和育雏。在繁殖期应加喂牡蛎粉或骨粉无机盐等,育雏期间应每天加喂煮熟的鸡蛋。

冬季繁殖期室内的温度应保持在20℃以上,相对湿度在45%~50%为宜,要保持室内空气流通。

金刚鹦鹉的平均寿命约50年左右。

### 十三、绿翅红金刚鹦鹉

绿翅红金刚鹦鹉(*Ara chloroptera*)别名:红绿金刚鹦鹉。属鹦形目,鹦鹉科。分布于中美洲的大部地区,玻利维亚、巴拉圭和阿根廷等地。

#### (一)形态特征

体长 90 厘米,尾长约 40 厘米。上嘴象牙白色,下嘴黑色,眼先及颊部裸露,呈肉白色,自嘴基部经眼下方至耳部有 5 条红色羽毛排列成的横纹斑,眼前部有 7~8 条红色的羽毛排列成的竖纹斑。全身除两翼为蓝绿色外其余为深红色。跗跖、趾为黑灰色。

#### (二)生活习性、饲养管理、繁殖

与蓝黄金刚鹦鹉相同,不另叙述。

## 第四章 鸚鵡疾病的防治

鸚鵡長期在籠內人為的飼養條件下生活，由於飼料單純，運動量小，體質要比野生的鳥類差，抗病力弱，容易生病。倘若我們在飼養時對鸚鵡照顧不周，例如飢飽不均、飼料發霉變質、飲水的污染、天氣溫差的變化等，都會導致鸚鵡疾病的發生。為了及時了解鸚鵡的健康狀況，每天早晚都要細心觀察鸚鵡的精神狀態，吃食、飲水、糞便的情況是否正常，如發現異常（如精神萎靡、不愛活動、餓毛、食欲不振），應及時採取治療措施。一旦發生疾病，治療不及時就會造成鸚鵡的死亡。

對於鸚鵡的疾病應以預防為主，治療為輔。因此，我們平時必須認真細緻地做好鸚鵡的各項飼養管理工作，飼料要多樣化，不要太單一。夏季要防暑降溫，室內注意通風，經常讓鳥水浴。冬季要做好防寒保溫工作，減少疾病的發生。

### 一、鸚鵡疾病防治的基本原則

#### （一）養、防、治綜合防治

為了預防鸚鵡疾病的發生，將其危害性限制在最低的限度。在飼養鸚鵡的實踐中必須切實抓好“養、防、治”的綜合防治措施，消除或切斷疾病的發生和流行的傳染源、傳播途徑和易感鸚鵡這3個環節之間的相互聯繫和相互作用。

1. 養 是指平時必須搞好飼養管理，即合理搭配日糧，滿足鸚鵡的正常生理需要，增強體質、提高鸚鵡的抗病能力。養是防治工作的基礎，是保證鸚鵡健康地生長發育和繁殖的基本措施。

2. 防 是指通常所说的防疫和检疫,包括做好清洁卫生和消毒工作,引进新鸟的隔离、观察,科学地进行免疫接种和给予适当的药物预防。这是防止传染病原的侵入和控制乃至扑灭疫情的两项密切相关的重要措施。

免疫接种:通过疫苗接种,可防止鸚鵡某些特定的疾病,特别是一些鸚鵡病毒性的疾病,例如鸚鵡热、马立克氏病等。有些疾病,目前尚无特效药可用,在这种情况下,采用免疫接种的方法来预防这些疫病的发生就显得特别重要。家禽的免疫接种已广泛采用,研究也较深入,但目前对鸟的免疫接种报道不多。下面对鸟病的免疫接种方法做一简单介绍。

鸟新城疫是由鸡新城疫病毒引起的一种急性传染病。目前我国对鸟新城疫的免疫预防,主要是用新城疫弱毒Ⅰ系和新城疫弱毒Ⅱ系疫苗。

新城疫弱毒Ⅰ系疫苗用生理盐水、蒸馏水或凉开水稀释100倍,用注射器吸取稀释疫苗,滴入眼内或鼻内1滴(约0.03~0.04毫升),3~5天后可产生免疫力,免疫期可达1年。新城疫弱毒Ⅱ系疫苗比Ⅰ系疫苗更安全。可将Ⅱ系弱毒疫苗稀释10倍,用注射器或滴管吸取疫苗稀液,在每只鸟的鼻孔滴入1滴,使其自然吸入,确保吸入鼻孔内。接种后7~9天产生免疫力,免疫期为3~4个月。这种疫苗主要适用于新引进的并且从未进行新城疫疫苗免疫过的鸟和幼鸟。当用新城疫Ⅱ系疫苗接种3~4个月后,应再用Ⅰ系疫苗接种1次,以增强其免疫力。大型的养殖场,可用气雾免疫或饮水免疫的方法。

引进新鸟,发现传染性病鸟时,采取隔离、封锁和消毒等措施也非常重要。

3. 治 是指疫情发生后,采取必要和恰当的措施对病鸟

进行治疗,以减少损失和促进病鸟的早日康复,同时对受威胁的健康鸟也采取必要的措施,进行疫苗接种或作药物预防。

## (二)卫生消毒

消毒是消除和杀灭鸟所在的生活环境中的病原体,达到预防鸟传染病的发生和传播的方法。搞好卫生消毒无论对大规模的养殖场还是养鸟专业户都是十分重要的。消毒方法包括物理消毒和化学消毒两大类。

物理消毒方法主要是通过清扫、洗刷、日光晒以及火焰烧灼等手段,达到清除病原体的目的。养鸟者必须经常清扫和清洗鸟舍或鸟笼以及各种用具,保持清洁卫生。

化学消毒是指利用各种化学消毒剂杀灭各种鸟传染病的病原体和寄生虫。养鸟者要结合自己所养的规模和实际情况建立起一套完整的消毒制度,以预防各种疾病的发生。下面主要介绍化学消毒的各种方法及常用的化学消毒剂。

### 1. 消毒方法

(1)环境消毒:是指对鸟场及周围环境的消毒。每年应进行两次大消毒(春季、秋季),用2%~3%氢氧化钠溶液或3%~5%漂白粉等对周围的污水池和垃圾站等处进行消毒。搞好环境卫生,定期进行灭鼠、杀虫。

(2)鸟舍及笼具的消毒:经常保持笼舍及用具的清洁卫生,1~2个月应对鸟舍、笼具、食罐、水罐、栖杠及巢箱等进行1次定期消毒,用2%~3%氢氧化钠、3%~5%漂白粉,或0.2%~0.5%的过氧乙酸等溶液喷洒消毒。

### 2. 常用化学消毒剂

(1)漂白粉:为一种灰白色粉末,一般常用于鸟舍、笼具及环境的卫生消毒。对细菌、芽孢和病毒均有杀灭作用。可作为各种传染病的消毒剂,浓度为30%~50%。

(2) 过氧乙酸:它是一种强氧化剂,对细菌、病毒、霉菌和芽孢均有作用,其杀灭作用强而迅速,可用于鸟舍、鸟笼、地面、墙壁、饲养用具等的消毒。配成 0.2%~0.5% 的溶液喷洒,也可每立方米的空间用含量 18%~20% 的过氧乙酸 5~15 毫升,稀释成 5% 的溶液,加热熏蒸 1~2 小时。

(3) 苯酚(石炭酸):为白色或微红色结晶。用 1% 的浓度能杀死一般细菌,1.3% 的浓度能杀死霉菌但对芽孢和病毒均无效。可用 3%~5% 的浓度对鸟舍、鸟笼地面及各种用具消毒。本品有较强的腐蚀性和刺激性。每次消毒后,要对消毒过的饮水器和用具要用水清洗,以免发生中毒。

(4) 来苏儿(甲酚、煤酚皂液):为红褐色透明油质的液体。杀菌力强,但对芽孢无效。1%~3% 的溶液可用于治疗疥癣、虱等。可用 3%~5% 的溶液对鸟舍、鸟笼及各种用具消毒,消毒 20 分钟后,用清水冲洗干净。

(5) 甲醛(福尔马林):为无色带有刺激性和挥发性的液体。具有较强的消毒作用,能杀死细菌、霉菌、芽孢和病毒。用 2%~5% 的浓度作为鸟舍、鸟笼喷洒消毒。用甲醛溶液熏蒸消毒时,每立方米的空间用含量 40% 的甲醛 25 毫升,加清水 12.5 毫升、高锰酸钾 12.5 克。方法是先将甲醛倒入瓷盆内,再倒入高锰酸钾和水,密闭 24 小时。

(6) 高锰酸钾:为黑紫色的结晶。用 0.1% 作为饮水器具、食具及青菜的消毒剂,饲喂前用清水冲洗后再喂。

(7) 新洁尔灭(溴化苄烷铵):为淡黄色胶状液体,溶于水,毒性低;无刺激性,杀灭细菌病原体的效力强,作用迅速,但对病毒、霉菌、结核杆菌和细菌芽孢的杀灭作用差。配成 0.1%~0.2% 的溶液,可用于皮肤、粘膜、创伤和手术器械的消毒。

(8) 酒精(乙醇):常用的酒精浓度为 75%,该浓度酒精的

杀菌力强(浓度再高反而效力差),但对病毒和芽孢没有杀灭作用。常用于皮肤、器械的消毒。

(9)碘酒(碘酊):它能杀死细菌、真菌和病毒。5%的碘酒在10分钟内可杀死芽孢,10%的碘酒在10分钟内可杀死一般真菌。可用3%~5%的碘酒涂擦鸟的患部及外伤处。

## 二、传染性疾病

### (一)病毒性传染病

#### 新城疫

新城疫是一种急性和烈性家禽传染病,流行于世界各地。新城疫也是鸚鵡的传染病,对鸟的危害也很大。人工饲养的鸚鵡抵抗力较低,对新城疫最为敏感。多数鸚鵡的新城疫都是由家禽传染的。

**【病原】**新城疫是一种病毒性疾病。本病毒的感染性可被物理或化学处理破坏,例如加热、射线(光和紫外线)、氧化过程和多种化学药物等,但是没有一种处理能保证消灭全部病毒,只降低感染性和病毒的存活率。自然感染后,该病的潜伏期为2~15天。病状出现的早晚,取决于感染的毒株、宿主的年龄、体质、免疫状况及感染的剂量等多种因素。病毒随病鸟的体液、分泌物、排泄物和呼吸道排出体外。该病毒在-20℃能生存10年以上,100℃时在1分钟内能破坏病毒的全部活性,55℃18分钟可被灭活,并对阳光很敏感。抗生素对新城疫病毒不起作用。

**【症状】**新城疫病毒来源于患病的鸟和家禽等,鸟的排泄物和被污染的饲料及用具等均为传染源。病毒经呼吸道、消化道侵入机体后,在侵入部位繁殖,接着释放病毒进入循环

系统,引起鸟的败血症。病毒在血液中生长繁殖,引起充血、出血、浆液性渗出和各种组织变性或坏死。还能引起严重消化道功能障碍,表现为下痢等症状。引起的呼吸道症状,主要表现为粘膜充血和出血,并因气管常被充血的粘膜所阻塞而出现呼吸困难,根据病程长短和病情的轻重分为3种类型:

(1)最急性型:病鸟不出现任何症状而突然死亡。多见于流行的初期和雏鸟。

(2)急性型:多数病鸟属于这种类型。发病初期体温升高,食欲减退或废绝,精神委顿,不爱活动,翅、尾下垂,闭眼昏睡,伸颈张口,呼吸困难,呼吸时常发出“咯咯”声,从口角流出透明液体,有时频频甩头,如压迫嗦囊或将鸟倒提,则从口中流出大量带酸味的粘液;腹泻,排绿色粪便,粪便中有血、粘液或脱落的粘膜;肌肉震颤,腿与翅麻痹,角弓反张。病程1~4周,死亡率达90%以上。

(3)慢性型:主要表现为呼吸和神经系统障碍。初期症状与急性型的相似,但病程较长,病情较轻。病鸟兴奋、麻痹、痉挛、跛行,有时出现全身肌肉或局部肌肉抽搐。慢性型的死亡率一般为50%,但完全康复者很少。不死的鸟常留下后遗症,腿、翅麻痹或头颈歪斜,往往失去观赏价值。产蛋率和繁殖能力下降。

**【病理变化】** 可见心包炎、气囊炎,气囊结缔组织增生和水肿,气囊增厚。肠道出现出血性坏死。血管充血、水肿。脾脏坏死性损害。肝脏网状细胞增生。呼吸粘膜充血、水肿。心脏出血。

新城疫常继发细菌性疾病,例如沙门氏菌、大肠杆菌的感染,使病鸟的死亡率增高。

**【防治】** 目前对本病尚无特效药物,本病应该以预防

为主。

(1) 隔离: 鸟发病后, 应立即隔离, 避免与健康的鸟接近。新城疫病毒能在适宜的环境条件下存活较长时间, 因此养鸟场一定要远离禽舍。对新买进的鸟, 特别是新进口的鸟, 应当隔离一个月以上, 才能放入鸟群或鸟场内。

(2) 接种疫苗: 对家禽已有很有效的疫苗, 如新城疫 I 系或 II 系。目前的商品疫苗都是弱毒疫苗, 对家禽是安全的, 但是这些商品疫苗对鸚鵡的免疫情况资料很少, 因而不能保证这些商品疫苗对每一种鸟都是安全的, 须慎重试验使用, 总结经验, 以免对贵重的鸟造成损伤。目前已知, 新城疫疫苗可使鸟获得免疫。国内已有新城疫灭活疫苗出售。相对来说新城疫灭活疫苗较为安全。

(3) 药剂治疗: 在鸟患新城疫后, 可在饲料或饮水中加些抗生素和维生素 A、维生素 C 和维生素 B<sub>1</sub> 以减少病鸟的继发感染和减轻发病症状。

### 马立克氏病

马立克氏病是疱疹病毒引起的肿瘤性疾病, 又称淋巴细胞性白血病, 具有传染性。它是一种能损害周围神经系统, 并且不同程度地损害其他组织和内脏器官的淋巴组织增生性疾病, 也是高度接触性传染病。马立克氏病能引起不对称性的进行性瘫痪, 一肢或两肢麻痹、翅膀下垂等。过去一直把马立克氏病称为神经型白血病或淋巴瘤病。目前, 除对鸡属的马立克氏病研究较多外, 对鸟研究得不多。已知有鸚鵡、玉鸟、鸽子等鸟患马立克氏病的例子。

**【病原】** 马立克氏病病原体是一种细胞结合性疱疹病毒, 在分类上属于 B 群疱疹病毒。用消毒剂处理该病毒, 在 10

分钟内可灭活。马立克氏病毒对热的抵抗力很强,56℃30分钟可被灭活,60℃10分钟被灭活。该病毒感染力较强,可通过接触或空气传播和扩散,潜伏期6~8天。

**【症状】** 马立克氏病的症状,可分为以下几种类型:

(1)神经型:病鸟常出现一肢或两肢不对称进行性不全麻痹,其特征是一只脚伸向前方,另一只脚向后伸,呈劈叉姿势,以至全身瘫痪。两翅下垂或歪颈或低头,嗦囊麻痹或扩张,喘息。由于该病毒侵害神经,发生运动障碍,共济失调,脱水,消瘦,昏迷后死亡。

(2)内脏型:此型的特征是数种组织和器官形成肿瘤。病鸟表现为进行性消瘦,羽毛脏乱。有的病例不表现症状就突然死亡。

(3)眼型:肿瘤发生在一只眼或双眼,使病鸟失去视力。

(4)皮肤型:一般无临床症状,肿瘤多发生于翅膀、颈部、背部或尾部,可见淡白色结节。

解剖时可见病变器官增大数倍或出现结节性肿瘤状物,有的可见肿瘤结节病灶。可以依上述病变作为诊断的依据。

**【防治】**

(1)隔离:目前对马立克氏病尚无有效药物,应该以预防为主。对病鸟应隔离饲养,创造良好的卫生环境条件,因为一些患该病的病鸟可在一定的环境条件下自行康复。平时要经常用2%~3%氢氧化钠溶液或3%~5%漂白粉对鸟笼和鸟舍消毒,如再用福尔马林熏蒸,消毒效果更好。

鸟场要设在远离家禽家畜的地方。

(2)接种疫苗:对马立克氏病的预防可接种鸡马立克氏弱毒疫苗、火鸡疱疹病毒苗、多价苗和联苗等。

## 禽 痘

禽痘几乎是世界各国都有的一种鸟类和家禽易感染的病毒性传染病。禽痘一年四季均有发生,最易发生在春季和秋季。成年鸟、幼鸟和雏鸟都可感染此病。潜伏期4~10天。鸟类感染禽痘病毒后都能产生抗体,但不同种类的鸟产生抗体的能力不同。某些毒株感染鸟后几乎不出现什么症状,但这些被感染的鸟仍能获得一定的免疫力,对再次感染有抵抗力。

温和皮肤型的病例,病鸟的死亡率较低;白喉型的病例或并发全身性感染以及其他病原侵害时,则死亡率较高。

**【病原】** 禽痘的病原是禽痘病毒科的一个亚群。禽痘有几种病毒型,主要由呼吸道飞沫传染或皮肤接触传染。在自然情况下,每一毒型只对同种宿主有易感性,禽痘病毒对外界环境的抵抗力很强。病毒在上皮细胞皮屑中即使完全干燥,仍不死亡。在干燥的痂皮中可存活数月或数年,对禽痘病毒加热50℃需30分钟、加热60℃需要8分钟才被灭活。在-15℃的条件下,经过多年仍有感染力。用1%的氢氧化钠,或1%过氧乙酸消毒,5分钟内可杀死病毒。病毒对氧化剂较敏感,尤其是过氧乙酸有强大的杀灭作用。

**【症状】** 常见症状分为皮肤型、白喉型和混合型。

(1)皮肤型:病毒一般先感染皮肤,在皮肤细胞中生长繁殖,受侵害的细胞最后裂解,并刺激淋巴分泌增多。多在眼周和无毛区的腿部、脚趾上,长出大小不同的丘疹,很快变成水疱,含水样液体并发亮。水疱逐渐长大、变黄,破裂后形成结节状。患部皮肤坏死,渗出液和坏死组织相互凝结成痘痂。痘痂一般经过3~4周才会脱落。

(2)白喉型:病变发生于粘膜。被感染的粘膜表面形成不

透明、稍突起的小结节。这些结节迅速扩大,常愈合成黄色的干酪样坏死的伪白喉或白喉性膜。除鼻粘膜外,口腔、咽喉和其他粘膜表面也常受侵染。眼部被感染后,眼睑充血和肿胀,病鸟常呈半闭眼状态,眼分泌物增多。痘病灶还能侵染食道,引起食道发炎和咽喉部炎症,使食道和气管变窄,因而病鸟张嘴、伸颈、摇头和咳嗽,可能因窒息而死亡。随着病程的发展,痘结节破溃,坏死的皮肤与渗出液相互凝结成痘痂,痘痂间相互融合,形成表面粗糙的痂块。如果继发细菌感染,痘痂可能化脓,使病灶扩大和加深。病愈期痂皮脱落,粘膜发红。

(3)混合型: 具有皮肤型和粘膜型的症状。

**【预防】** 经常对鸟舍用1%氢氧化钠消毒。对新购进的鸟要经过隔离观察1个月。对怀疑感染此病的鸟隔离观察。

预防本病可进行健康鸟免疫接种。其方法是:用手术刀尖蘸上受感染鸟的分泌物,用此刀尖划破被接种鸟的翅部或腿部的皮肤,产生有效的抗体而无全身症状,从而获得抵抗禽痘病毒的能力。但是,鸟已被禽痘病毒感染,正处在潜伏期。那么,上述接种不仅起不到保护作用,反而会促进发病。因此,接种前应先搞清鸟是否已感染了禽痘病毒。我国已有禽痘弱毒疫苗出售。用这些弱毒疫苗接种,既安全又有效。

**【治疗】** 以下治疗药物的用药量均为参考剂量。①每千克饲料为中加螺旋霉素0.3~0.5克,连用5~7天,可防止病鸟的继发性感染。②用0.9%食盐水,或2%硼酸溶液冲洗鸟的患部,然后涂上金霉素或土霉素软膏,可防止继发性感染。③可用碳酸氢钠溶液浸软患鸟的痂皮,再将其剥掉。如果患部溃烂可涂紫药水。也可用软膏或油膏将痘痂软化,剥去痂皮,用5%碘酒涂在患处。白喉型病鸟咽喉的假膜较厚,影响采食和呼吸,可用镊子轻轻将假膜除掉,然后涂碘甘油。

## 传染性喉气管炎

鸟的传染性喉气管炎是由病毒引起的一种急性呼吸道传染病。本病的特征是呼吸困难,喉部和气管肿胀,有血性渗出物。一年四季均可发生,但以秋季和冬季较多。本病传染性强,感染率高。密度过大、通风不良,可促使本病的发生。

**【病原】** 本病的病原体是疱疹病毒。该病毒有囊膜,主要存在于气管组织及其渗出物中,在肝、脾等器官和血液中极少。该病毒对外界环境的抵抗力很弱。气管分泌物中的病毒在 $37^{\circ}\text{C}$ 下存活44小时;在 $4\sim 10^{\circ}\text{C}$ 下存活1~2个月;在 $13\sim 20^{\circ}\text{C}$ 下存活10天以上。该病毒对一般消毒剂敏感,使用3%来苏儿、1%氢氧化钠或5%石炭酸溶液消毒,该病毒可在1分钟内被杀死。

**【症状】** 自然感染的潜伏期为6~12天。急性病例精神沉郁,眼睛和鼻腔流出分泌物,呼吸时有明显罗音,头下低或向旁边弯曲。病情严重时,呼吸困难,吸气时张口、伸头,打喷嚏或痉挛性咳嗽。打开口腔,可见喉部和气管内有淡黄色纤维蛋白覆盖物。由于过量的炎症分泌物积聚在喉头和气管内,常因窒息而死亡,或因细菌性继发感染而死亡。病程2周,死亡率为10%~20%。轻型病病例的症状较轻,表现为结膜炎,流泪。发病率较低,一般为5%。

**【防治】** 本病无特效药物,应以预防为主。①平时加强饲养管理、检疫、隔离和消毒等。经常对鸟笼和鸟舍消毒,可用3%来苏儿、1%氢氧化钠、5%石炭酸等,在1分钟内杀死病毒。②可用抗生素和磺胺类药物加到饲料或饮水中,以防细菌继发感染。③对呼吸困难的病鸟,可用镊子除去喉部和气管上端的渗出物,缓解呼吸困难。④接种灭活疫苗可免疫6

个月,有较好的保护作用。

## (二)细菌性传染病

### 沙门氏菌病——白痢病

沙门氏菌病是一个概括性术语,是指沙门氏菌属中的一种或多种所引起的鸟类急性或慢性疾病的总称。

白痢病是由白痢沙门氏菌引起的一种传染病。病鸟随粪便排出的白痢沙门氏菌,被其他健康的鸟食入成为主要传播途径。另外,还可通过蛋而传染。病鸟为终生带菌者,产出被感染的蛋,因其卵巢、卵子和精子等均已被感染,在形成蛋壳之前在蛋内已含有白痢沙门氏菌。

**【病原】** 白痢沙门氏菌是家禽和鸟的病原菌,该菌在有利的环境中可存活若干年,与大多数副伤寒沙门氏菌相比,它对热和化学药物的抵抗力要低。加热 70℃ 经 20 分钟死亡,100℃ 1 分钟死亡,用 0.05% 的高锰酸钾溶液 15 分钟被杀死,用 0.2% 的福尔马林可在 15 分钟内杀死。在干燥的粪便和分泌物中,可存活 4 年之久。对低温抵抗力强, -10℃ 4 个月不死。

**【症状】** 本病的症状在雏鸟和成年鸟之间有较明显的差异。

雏鸟的症状明显。潜伏期 3~4 天。孵化出壳的带菌雏鸟及孵化后被感染的雏鸟,多在孵化后 7~10 天开始死亡,14~20 天达高峰。急性病死者常无明显症状。多数病鸟精神沉郁,怕冷,常挤在一起或喜欢靠近热源,羽毛蓬松,尾和翅下垂,闭眼、嗜睡。食欲下降或废绝,渴欲增加。最典型的症状是排出白色浆糊状粪便,有时呈淡黄色、棕绿色或带血。肛门周围的羽毛被粪便污染,干结的粪便常把肛门封住,致使排便困难。

有的雏鸟关节肿大、跛行。肺部感染呼吸困难、喘，严重者发生脱水，甚至死亡。

成年鸟感染后无明显症状，但偶尔可见到急性症状的病例，多表现为精神欠佳，贫血，翅下垂，食欲下降或废绝，渴欲增加。排泄白色或青棕色稀粪，有的因急性发作而死亡。成年鸟可发生腹膜炎，生殖功能失调。

剖检肉眼所见病变：可见肝肿大、充血、有条纹状出血。肝脏呈黄绿色，表面有纤维素渗出物覆盖。肝、肺、盲肠、大肠、肌胃可见坏死灶或出血性肺炎。

**【防治】** ①本病也应以预防为主，把带菌鸟与健康鸟隔离饲养，而且绝不能用带菌鸟作种鸟繁殖后代。②对鸟笼、鸟舍和用具经常消毒，用福尔马林熏蒸或用1%过氧乙酸消毒效果更佳。③雏鸟开食后，可在饲料中加0.02%的呋喃唑酮（痢特灵），连喂3天。最好用庆大霉素饮水3~5天，每千克体重每次饮1300单位，每日3次。④对新买进的鸟，要进行1个月以上的隔离观察。

### 沙门氏菌病——副伤寒病

鸟的副伤寒病是由沙门氏杆菌所引起的一种急性或慢性传染病，主要侵害幼鸟。最早是从鸽子暴发传染性肠炎而发现的，此病是世界性的传染病，在鸟类中尤以鸽子暴发副伤寒较为常见，除鸽子和家禽外，金丝雀、黄雀、八哥、灰文鸟等感染率高达50%以上。研究表明，鼠和苍蝇、虱子、跳蚤等昆虫都可传染副伤寒病。

**【病原】** 副伤寒的病原体为多种在血清上有关系的革兰氏阴性、不产生芽孢的沙门氏杆菌。它对外界环境条件抵抗力不强。在60℃仅15分钟就被杀死。最适生长温度为37℃。

它对常用消毒剂很敏感,例如甲醛、过氧乙酸、碱和酚类化合物。该菌在土壤中能存活 280 天以上,在水中能存活 119 天。

**【症状】** 急性副伤寒病多见于幼鸟,慢性型多发生于成年鸟。潜伏期 4~5 天,有的稍长些。急性病例常在孵化后数天内死亡,多是由蛋感染或鸟接触病菌感染。病鸟精神欠佳,食欲不振或废绝,口渴,呼吸加速,呆立,头下垂,嗜睡,粪便如水、绿色、带小气泡,肛门粘有粪便,流泪,眼睑粘连,头部肿胀。病鸟有的 3~5 天死亡,慢者 10 天死亡。有些病鸟早期症状常见瘫痪和神经症状,低头,偏头歪颈或者后仰。有时用一条腿支持身体站立,翅关节皮下肿胀,死前呈昏睡状态。

对雏鸟尸检,可见肝、脾充血和小的白色坏死点。坏死点多为不正的星芒形。肾充血,肝呈古铜色。对成年鸟尸检发现,肝肿大,有密集的小出血点。肠粘膜充血、出血。心、肝、脾、肾有数量不等的针尖大小(有的稍大)的灰色坏死点或坏死灶。坏死点呈星芒状,这与巴氏杆菌的坏死点截然不同。

本病易与白痢病混淆。副伤寒病与白痢病的主要区别是:副伤寒病没有白痢病发生率高,肺部病变没有白痢病典型,而且副伤寒病的特征病变是肝有白色坏死,脾有出血及坏死。

**【防治】** 本病的防治,除应搞好预防外,还可进行药物治疗。

(1) 预防:本病应以预防为主。对带菌鸟进行淘汰或严格隔离。为杜绝雏鸟和成年鸟的相互感染,应将雏鸟与成年鸟隔离饲养。防止啮齿类及其他有可能带菌的鸟以及苍蝇等昆虫进入鸟场或鸟舍。用过氧乙酸对鸟舍、鸟笼及环境消毒。饲养鸟的笼具、用具要经常消毒,注意消灭老鼠和苍蝇、昆虫等传染媒介。

(2) 治疗:以下药物治疗的用量均为参考剂量。

痢特灵：可按 0.04% 的浓度拌料，连用 3~6 天。但要注意，该药毒性较大，最好不要超过这个剂量。饮水治疗时，其浓度不能超过 0.02%，该药不易溶于水，因此一定要将痢特灵研碎后加入水中，让其充分溶解。

土霉素：可按 0.5% 的浓度拌料或饮水，连用 7 天。也可用四环素。

氯霉素：按 0.5% 的比例拌料或饮水，连用 3~6 天；链霉素按 0.2%，新霉素可按 0.1% 饮水 3~5 天。

庆大霉素：可按每千克体重每次 1 300 单位饮水，每日 2~3 次，连用 3~7 天。

磺胺类药物：磺胺二甲基嘧啶、磺胺嘧啶可按 0.2%~0.5% 的比例拌料或饮水，连用 5 天。

氟哌酸：按每千克体重每次 10~15 毫克饮水，每日 3 次，连用 3~5 天。

## 禽霍乱

虽然称该病为“禽霍乱”，但感染该病的绝不限于家禽。实际上，各种鸟都感染此病。本病既可以流行，也可以零星发生。一只鸟成为带菌者，至少在一年内能通过分泌物和粪便向外界排菌。外寄生虫和苍蝇也传播该病，还可通过尘埃或食用被污染的水和饲料而感染，是一种接触性传染病。

**【病原】** 该病的病原体是多杀性巴氏杆菌。多杀性巴氏杆菌是一种革兰氏阴性、不运动、不形成芽孢的杆菌，单个或成双存在，偶尔见成链或丝状排列。本菌易被普通消毒剂、阳光、干燥或加热破坏。在 60℃ 下 10 分钟可被杀死，在 24℃ 下可被 1% 甲醛、石炭酸、氢氧化钠或 0.1% 的新洁尔灭在 5 分钟内杀死。过氧乙酸对其杀灭效果较好，而且对鸟无毒副作

用。

**【症状】** 自然感染病例潜伏期 3~10 天。最急性型的病例不出现什么症状就突然死亡。大多数急性病例病程可达几天,并表现出各种症状。病后存活下来的鸟康复后也成为带菌鸟。急性症状主要表现为精神不振,羽毛松乱,眼睛闭合,在栖杠和地上不动,头藏于翅下,站立不稳,常有剧烈腹泻。粪便开始是水样和带白色,尔后变为绿色,并有黄色或褐色的粘液,由于肠粘膜溃疡,有时粪便中有血染样,肛门附近羽毛粘有粪便。体温升高达 43~44℃,口渴,喜饮水,呼吸加速,嘴常张开,有时发生“咯咯”声。口排粘性流出物,鼻腔分泌物增多。死前常拍打翅膀或痉挛,病程 1~3 天。慢性者(多由急性转为慢性)逐渐消瘦,精神欠佳,贫血,无力,食欲不振。腿关节和翅关节肿大、跛行。有持续性腹泻是死亡前的征兆。一些病例表现为头部无羽毛处有鳞片状和痂皮状病变。病程可达几周甚至几个月。

其病变情况与病程长短及病菌毒素的强弱有关。常见的病变多与血管功能紊乱有关系,常发生全身性充血、瘀血和出血,各脏器及其他部位的出血均为点状,例如心外膜出血、浆膜下出血以及肺、腹腔脂肪、肠系膜等的出血均为点状。肝脏表面有针尖大小圆形灰白色的坏死灶,其大小基本相同,这是禽霍乱的特征性病变。沙门氏杆菌病在肝脏上的灰白色坏死灶比巴氏杆菌引起的坏死灶稍大,而且呈星芒状或其他形状,各坏死灶的大小不相同。

**【防治】** 对本病采用预防和药物治疗措施。

(1) 预防:感染的最初来源可能是病鸟或康复后仍携带病菌的鸟。因此,要预防本病的方法是:经常对鸟笼、鸟舍及用具消毒。对其他鸟尤其刚从鸟市买回的鸟,应隔离观察 1 个月。

(2) 治疗：对病鸟的用药种类、用药剂量以及疗效有时不尽相同，这可能是由于多杀性巴氏杆菌的菌株不同，以及用药时间、所选用的药物和剂量大小不同所致。以下是治疗本病的药物及其使用参考剂量。

磺胺二甲基嘧啶和磺胺二甲基嘧啶钠：可按 0.2%~0.5% 的比例拌饲料，或让病鸟饮含该药 0.1% 浓度的水，连用 3 天，可减少病鸟的死亡。

磺胺喹恶啉：可按 0.03% 的比例拌料，或在饮水中加 0.01%~0.03% 的磺胺喹恶啉，对预防本病的暴发有较好的效果。但本药长期使用可能会引起中毒。

喹乙醇：可按每千克体重 25 毫克的比例拌料，每天 1 次，连用 3~5 天。目前市场上出售的喹乙醇制剂有霍乱灵，每袋 50 克，治疗时可按每千克体重 250 毫克（因本品含量为 10%）的比例拌料，连用不能超过 5 天，否则可能引起中毒。

敌菌净：每千克体重口服 30 毫克，每天 2 次。连用 2~4 天。

氯霉素：每千克体重肌肉注射 20 毫克，每天 2 次，连用 2 天；或按每千克体重 30 毫克口服或拌料，每天 2 次，连用 2~3 天；或配成 0.2%~0.5% 浓度的饮水，连用 2 天。

土霉素或四环素：按每千克体重 30 毫克肌肉注射，每天 2 次，连用 2 天；或按每千克体重 60 毫克口服或拌料，每天 2 次，连用 2~3 天。

氟哌酸：0.1% 拌料或饮水，效果较好。

磺胺类药物必须在本病暴发的早期使用，才能收到较好的疗效，而且必须连续治疗，否则常常出现再次暴发。有的资料称，四环素对本病的疗效最好，其他抗生素的疗效不及磺胺二甲基嘧啶，链霉素对多种鸟的毒性较大。无论用何种药物，

对经济价值较高的病鸟,要单只隔离治疗,严格掌握用药量和用药时间的长短,以免引起中毒。

**螺旋霉素:**按每千克体重 5~10 毫克,每日 3 次,连用 3~6 天。

### 伪结核病

伪结核病也是巴氏杆菌病的一种,它是一种接触性传染病。其特点是持续时间短暂的急性败血症,随后出现慢性局灶性感染,在许多脏器中产生类似禽结核病变的干酪性肿胀和结节。该病发生于多种鸟类。

**【病原】** 此病的病原体为伪结核耶尔辛氏菌(巴氏杆菌)。该病菌革兰氏阴性,呈球形或长丝状。不形成芽孢,在有氧或无氧条件下本菌都可生长,最适温度为 30℃。该病菌在 25℃ 可以运动,但在 37℃ 没有运动能力。伪结核耶尔辛氏菌很容易被阳光、干燥、加热或普通消毒剂所破坏。病鸟排泄物污染的土壤、水、食物是本病传染的主要因素。饲料管理不当、寄生虫侵染和寒冷袭击是该病的诱因。

**【症状】** 本病急性发作的潜伏期 3~6 天,慢性病例的潜伏期为 14 天或更长。症状差异很大。特急性病例可能不出现任何症状突然死亡,或者出现首发症状后在几小时或几天内死亡,以继发性腹泻和急性败血症为特征。但是,多数病例的病程较长,达 2 周以上。病鸟死前 2~4 天出现症状,身体虚弱,羽毛无光泽、蓬乱,呼吸困难,腹泻也是常见症状。有的病例病程更长,以至身体极度虚弱或麻痹,例如僵硬、行走困难、步态不稳、嗜睡、便秘。慢性病例的早期食欲正常,但死前 1~2 天食欲废绝。这也是鸟进行性消瘦性疾病的一种。

**【解剖所见】** 如果死于急性期的败血病阶段,肠炎和肝、

脾肿大可能是仅有的病变。亚急性或慢性病例可引起肝、脾、肺肿大。在内脏器官(肝和脾等)和肌肉可见小米粒大小的黄白色坏死灶,以及不同程度的卡他性和出血性肠炎。

### 【防治】

(1)预防:预防该病较为困难,因为多种鸟带有病原。一旦发现病鸟,应立即隔离,消毒鸟笼、鸟舍和用具,更换垫料。目前尚无疫苗可用。

(2)药剂治疗:以下治疗药物的用量均为参考剂量。

氯霉素等:按每升水放入0.6克,硫酸链霉素按每升水放入0.5克,让鸟饮用2天,然后再用四环素(按每升水放入0.45克)水让鸟饮用,有较好的疗效。

用四环素治疗,每只鸟每次服用5~6毫克,1日2次,连服7天。养鸟者可根据自己所养鸟的种类、体重大小的用药量酌情治疗。

用四环素、金霉素或链霉素肌肉注射,每日每只鸟注射1000~2000单位,10天为1个疗程。

## 大肠杆菌病

鸟的大肠杆菌病是一种以大肠艾希氏杆菌为原发或继发性病原体的传染病。大肠艾希氏杆菌通常称为大肠杆菌,它是一类肠道寄生菌,在某种条件下进入机体的某一部分而引起疾病。大肠艾希氏杆菌在自然界广泛存在,在家禽和其他鸟肠道中都能找到该菌。啮齿动物的粪便中常含具有致病力的大肠艾希氏杆菌,因而在鸟舍和鸟笼周围应设法防止啮齿动物接近。幼鸟和体弱的鸟易患此病。

【病原】该病的病原为大肠艾希氏杆菌,革兰氏阴性。该菌在一般情况下不会使鸟致病,但当鸟的健康状况发生变

化或某种应激因素存在时,例如雨淋、受寒、外伤或其他疾病感染的情况下,该菌趁机活动,使鸟致病。

**【症状】** 因大肠杆菌侵害的部位不同,出现的症状和病理变化也不同。一般分为以下几种类型:

(1)气囊炎:大肠艾希氏杆菌常使鸟的气囊感染,引起呼吸困难,因而又称为气囊病。气囊炎可伴随新城疫、支原体或其他细菌性疾病发生。受到感染的气囊增厚,混浊,有干酪样渗出物,并有原发性呼吸道病变。气囊炎多见于雏鸟和幼鸟。病鸟表现出程度不同的呼吸道症状,严重者呼吸困难,有罗音、咳嗽,食欲消失,精神不振,消瘦,第四、第五天死亡率最高。

(2)脐炎:本病发生于雏鸟。雏鸟发生脐部感染,可能是出壳后感染,其主要症状是雏鸟缺乏活力,虚弱,喜靠近热源,脐带呈蓝紫色,潮湿发炎。蛋内感染,也可能是蛋黄囊壁水肿,病鸟多在两三天内死亡,超过3周龄的鸟停止死亡。

(3)输卵管炎:病鸟左侧腹大气囊感染后,许多母鸟发生慢性输卵管炎。输卵管扩大、壁薄,并在其内出现大的干酪样团块,这是最明显的特征。病鸟消瘦,食欲下降,羽毛无光泽,不喜欢运动,常蹲着。用手触摸腹部,有不光滑的硬块,质地较硬,圆形或椭圆形。病鸟在几个月内死亡。

(4)眼球炎:眼球炎是急性败血症恢复期的一种症状,常为单侧性。临床表现怕光、流泪,眼睑水肿,瞳孔灰白、混浊,眼球萎缩。

(5)急性败血症:幼鸟和成鸟都可发生。雏鸟、幼鸟夏季多发。成鸟则多在寒冷的冬季发病,病鸟呼吸困难,体重减轻。雏鸟精神欠佳,衰竭,下痢,粪便呈白色或黄绿色,腹部胀满。死亡率为5%~20%,高者可达50%。

剖检特征性病变是纤维素性心包炎,心包膜与心肌或胸腔组织粘连。气囊混浊,有干酪样物。肝脏明显肿胀,呈绿色,肝脏被膜增厚,有胶样渗出物包围。严重的病例,肝外表呈现玉米粉状。这种急性败血症的病鸟在死前肌肉丰满,嗉囊充满食物。

**【防治】** 目前尚无大肠杆菌病疫苗,因而本病的防治主要靠综合防治措施。

(1)预防:对雏鸟要精心照管,控制好环境温度和湿度,避免饲料、饮水、环境、用具被污染。

(2)治疗:以下药物治疗的剂量均为参考剂量。

氟哌酸:按每千克饲料或饮水加入氟哌酸1克,连用3~5天,饮水每天更换1次。

氯霉素或庆大霉素:按0.1%的比例拌料或饮水,连喂3~4天,成鸟可按每千克体重1万单位肌肉注射,每天2次,连用2~3天,效果显著。

庆大霉素,每升水中加入1万单位,让病鸟饮用,连用5~7天,对防治气囊炎、肠炎有较好的疗效。

对眼球炎病鸟,可用温水加少量卡那霉素、庆大霉素、氯霉素等抗生素洗眼,每日2次以上。上述药物与氢化可的松滴眼液交替使用,疗效更佳。

对患脐炎的雏鸟,可经口腔滴服庆大霉素或氯霉素,每日2次。在破溃的脐部涂些碘酒药水,有一定疗效。

### 传染性鼻炎

传染性鼻炎是由副嗜血杆菌引起鸟的呼吸道疾病。该病的特征是鼻腔和鼻窦发炎,打喷嚏、流鼻涕、流泪、眼睑肿胀。本病分布于世界各地,一年四季均有发生,但秋季和冬季多

见,气候寒冷、潮湿、密度过大、通风不良等均为发病的诱因。鸟群一旦感染,疾病扩展得很快。

**【病原】** 副嗜血杆菌为本病的病原体。该病菌对外界环境的抵抗力较弱,在体外只能存活数小时至几天,对热和消毒剂敏感,对抗生素和磺胺类药物也敏感。

**【症状】** 自然感染的潜伏期1~3天。病程长短与感染的细菌毒力有关。病初食欲减退,发热,流出浆液性鼻液,进而出现一侧或两侧性面部水肿和结膜炎,用手指轻按水肿处有波动感。严重者整个头部水肿,眼睑粘着,常引起一时性失明。病程稍长的病鸟,渗出物呈干酪样聚集在鼻窦及眼窝内。发病后2~3天,鼻液粘稠,炎症蔓延至气管,致使病鸟的呼吸困难,张口伸颈,呼吸有音,不断摇头,发生肺炎或气囊炎,常因窒息而死亡。一般单纯性感染很少死亡,10天左右自然康复;病鸟若继发感染,常有腹泻和食欲下降等症状,其死亡率为5%~10%。

本病易与“慢性呼吸道病”、维生素A缺乏症、传染性喉气管炎及传染性支气管炎相混淆,应注意鉴别。“慢性呼吸道病”是由败血性霉形体引起的,发病慢,病程长,眼睑肿胀,眼部突为瘤状物,但整个头部很少发生肿胀;维生素A缺乏症,一般头部和面部不肿胀,仅见眼部粘膜有白色小结节,补充维生素A可消除症状;传染性喉气管炎主要侵染成鸟,以呼吸困难为主要特征,头部不肿胀。

**【防治】** 治疗本病的药物较多。以下介绍的药物用量均为参考剂量。

磺胺二甲基嘧啶:可按0.5%浓度让病鸟饮水或拌入饲料中,连用3~6天。其他磺胺类药物也可用于治疗本病。

双氢链霉素或庆大霉素:可肌肉注射、饮水或喷雾,每天

2次,3天见效。肌肉注射一般第一天每千克体重注射17万~20万单位,第二天剂量减半。

金霉素、四环素:可按0.02%~0.08%的比例拌料或饮水,连用4~5天。

复方泰乐菌素、土霉素:对本病和“慢性呼吸道病”均有效。土霉素安全性好,可在每千克饲料中加0.2~0.8克,连用5~6天;复方泰乐菌素,可按0.02%的比例加入饮水中,连用5天。复方泰乐菌素的疗效高,但价格较贵。

红霉素:0.1克/片,每千克体重每次口服4~6毫克,1日3~4次,连用4~5天。

用药方法:一般饮水的效果比拌料为好,用药时加入一定量的维生素A、维生素D、维生素E效果更好些;有霉形体或葡萄球菌感染时,必须同时使用泰乐菌素和青霉素或庆大霉素;治疗本病时,最好两种药物并用;治疗1个疗程,停药3~5天后,再给药1个疗程。

### 衣原体病(鸟疫、鸚鵡热)

衣原体病,又称鸟疫或鸚鵡热。本病对鸚鵡的危害很大,是一种不可忽视的传染病。现在已发现有190多种野生鸟和家禽都能感染衣原体病,例如鸚鵡、鹌鹑、麻雀等都是衣原体的贮存宿主,并可引起哺乳动物、节肢动物或其他鸟的感染。

【病原】 该病的病原体是鸚鵡衣原体,是一种专性细胞内寄生菌。据最近鉴定,确定衣原体是真细菌,但过去许多书把它列为病毒。目前只发现了鸚鵡衣原体和沙眼衣原体两种。衣原体的致病力在不同种的鸟类中每次暴发都是不同的。研究表明,鸚鵡更适合毒力强的衣原体株的生存,其病情也较其它鸟类严重。

衣原体对甲醇、乙醇、硫酸铵、石炭酸、盐酸和氢氧化钠的敏感性较低,但对消毒剂,例如碘酒溶液、70%酒精、3%双氧水和硝酸银等非常敏感,在几分钟内便被杀死。该病原体对常用的酚类消毒剂和石灰具有抵抗力,但对热敏感,在50~60℃仅能存活5~10分钟,22℃存活12天,4℃可存活50天。该病原体的增殖均能被适当浓度的四环素、氯霉素、红霉素等抑制,但青霉素的抑制力较差,对杆菌肽和庆大霉素等也不敏感。

一些衣原体株,如果在某些鸟个体上连续数代继代,其毒力可增强,可使病鸟产生明显症状,甚至死亡。鸽和鸭的衣原体病常伴发沙门氏菌病,死亡率高,并排出大量衣原体,从而迅速传播。鸟笼、鸟舍卫生条件差、空气欠流通、气温剧烈变化等,均为传播和感染此病的环境因素。

**【症状】** 潜伏期5~10天或更长。强菌株感染出现恶性症状,食欲减退或无食欲,体温升高,排出黄绿色胶状粪便,产蛋率下降。

急性病鸟的早期症状是腹泻,粪便绿色或灰色、水样;中期粪便减少、粘稠,黑色或绿色,并污染羽毛;后期粪便呈大量水样。病鸟精神沉郁,食欲不振或废绝。有的病例表现为结膜炎,头下垂,偶尔从鼻孔或嘴中流出水样或脓样分泌物,并在肺、胸腔、气囊均有纤维蛋白渗出物,气囊增厚。病鸟呼吸困难,上呼吸道发炎,常发出咯咯声,体重减轻,衰弱,消瘦,脱水,羽毛蓬松,常蹲在一处不动,最后衰竭死亡。肺和心脏的严重损害是死亡的主要原因。幼鸟和青年鸟对衣原体敏感。衣原体病最容易在鸟群中发生。幸存下来的鸟可能不出现明显症状,但可长期携带病原体,并不断排出体外。如果染病的母鸟自己孵蛋和育雏,可使雏鸟在出壳时被感染。长途运输的鸟

常因拥挤、温度变化和其他环境因素的影响,使鸟对衣原体的抵抗力下降,这些鸟可能尚处在恢复期就被卖出。如果这些身体衰弱的鸟是衣原体的携带者,其所排出的病菌往往对其他健康鸟有致病力,特别是鸚鵡。

### 【防治】

(1) 预防:为了杜绝病鸟将病原体传染给其他健康鸟,一旦确诊为本病后,不管是活鸟还是死鸟,都应将其焚烧或深埋,因为即使对病鸟进行长期治疗存活下来,该鸟仍可能成为衣原体携带者,会将病原体传染给其他健康鸟。另外,应对环境进行严格消毒。用火焰喷烧或威力碘消毒较有效。

(2) 治疗:对一些珍贵的鸟可以在严格隔离的情况下进行药物治疗。但是,无论用什么药物治疗,都难以杀死病原体,而只是抑制病原体的繁殖。以下介绍的药物用量均为参考剂量。

四环素:可按 0.02%~0.04% 的比例拌料。

土霉素:对衣原体病有一定疗效,但对隐性感染的效果不大。土霉素用量为每千克饲料中拌入 1~2 克,拌匀后喂服。

金霉素:可在 100 克小米中拌入金霉素 50 毫克,连续喂 15~30 天。对不能吃食者,最好人工填喂金霉素或放在饮水中饮用。如果上述措施均不奏效时,可肌肉注射四环素 40~50 毫克,直到病鸟开始吃食,然后喂拌有金霉素的小米。在治疗过程中,除对病鸟添加水和维生素 B<sub>1</sub>、维生素 B<sub>2</sub> 和维生素 C 外,不喂其他鸟食。

对衣原体引起的眼角膜炎、眼睑肿胀等症状,可用氯霉素眼药水、金霉素眼药膏和氢化(醋酸)可的松滴眼液交替治疗。

### 支原体病(霉形体病)

支原体病,又称霉形体病或“慢性呼吸道病”,是一种接触

性慢性呼吸道传染病,其临床特征为上呼吸道及邻近窦粘膜发生炎症,常蔓延到气囊、气管等部位。病鸟咳嗽,流鼻涕,有呼吸罗音,病程长,死亡率为20%~30%。该病对多种鸟危害较大。目前,虽然有多种药物可治疗此病,但很难根治。

**【病原】** 本病的病原为败血支原体,是一类大小介于病毒和细菌之间能够独立生活的微生物。该病原体对外界环境的抵抗力不强。温度20℃左右在鸡粪中只能活1~3天;在直射的阳光下,20~30分钟可被杀死;对热抵抗力差,55℃15分钟可灭活,不耐干燥;一般消毒剂均能杀死本病原体;对表面活性物质、脂溶剂极为敏感,很微量的脂溶剂即能抑制其生长。

各种年龄的鸟均可感染此病,但以1~2月龄的较多见,成年鸟多为慢性或隐性感染,并广为传播。其传染途径很多,可以接触传染,也可以由饮被污染的水、吃被污染的饲料以及由参观者或其他物体机械传染,还可由空气中的灰尘或飞沫传播。本病常与副嗜血杆菌(传染性鼻炎)、大肠杆菌病、巴氏杆菌病、新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎和禽痘等混合发生或继发感染。

**【症状】** 人工感染潜伏期4~21天,自然感染潜伏期更长些,甚至终身为隐性感染而不发病。病程为慢性经过,患鸟逐渐衰弱,并对其他病的抵抗力弱,容易继发感染。单纯性感染本病且病情较轻时,症状不明显,也不典型,往往被忽略;当条件变劣或病情加重时,其早期症状很像新城疫,精神沉郁,食欲下降,羽毛蓬松,先是流浆液性和粘液性鼻涕和带泡沫的眼分泌物,摇头,发生窦炎,严重者因头肿胀引起眼半闭或全部闭合,怕光、流泪,患角膜炎和结膜炎。鼻孔周围的羽毛被污染,病鸟打喷嚏、咳嗽、呼吸困难,可听到间歇性呼吸罗

音,鼻分泌物与饲料和其他食物粘附在鼻孔周围。眼睑内有黄白色干酪样物,严重时干酪样物呈小块状突出,很像肿瘤,可导致眼球失明,颜面部肿胀。病程一般在1个月以上。无并发症时,死亡率较低;有并发症时,死亡率达30%以上。本病可在一个鸟场内普遍感染,但多数病鸟无明显的临床症状,只有少数病例出现呼吸道症状、单眼失明或鼻窦炎。

尸检:本病的主要病变是上呼吸道发炎,粘膜增厚,表面有大量充满黄白色干酪样物质。在一般情况下,其他脏器无明显变化。

### 【防治】

(1)预防:搞好卫生防疫工作。大量饲养时,经常对鸟群进行检疫,发现病鸟及时淘汰,在支原体病流行时,应立即对鸟场、运动场、用具消毒。用过氧乙酸消毒的效果较好。

(2)治疗:治疗本病的药物较多,抗生素和磺胺类药物均有效。以下用药量均为参考剂量。

链霉素:用链霉素治疗本病的效果比其他抗生素好,但链霉素容易引起中毒反应,特别是1月龄的雏鸟较为敏感,因而要严格控制用药量。治疗时,可按每升水中加入1克的比例让病鸟饮水,连用5~7天;也可按每千克体重肌肉注射20~25毫克。在用链霉素控制住病情后,每隔10天连用土霉素2天,在每千克饲料中加入土霉素0.2克,1个月后停药。

泰乐菌素、高力米先和北里霉素:这些药物治疗本病的效果较好、安全、不易产生耐药性,但价格较高。用这些药控制病情后,仍需用土霉素防止复发。泰乐菌素可按每千克体重25毫克口服,每天1次,连用5~7天。高力米先可按每升饮水加药2.5克的比例,让病鸟连饮5天。北里霉素可按每千克饲料或饮水加药0.5克的比例喂病鸟或饮水,连喂5天。

白霉素：可按每千克体重口服 6 000~7 000 单位，每日 3 次，连喂 5 天。

麦迪霉素：可按每千克体重 6~8 毫克口服，每日 3 次，连喂 5 天。

螺旋霉素：对支原体病疗效好，价格低廉，可按每千克体重 5~10 毫克口服，每日 3 次，连用 5 天。

病鸟的眶下窦、鼻窦内有黄白色干酪样物时，影响鸟的视力和呼吸，可采用手术的方法将干酪样物取出，用棉球吸干，然后滴入庆大霉素(4 万单位/支)2~3 滴。有出血时，可用止血药止血。

### 三、寄生虫病

寄生虫是一种寄居在鸟体内或体外的生物，被它们寄生的动物叫宿主。寄生虫能够吸取宿主体内的营养物质，使宿主抵抗疾病的能力降低，生长发育受到影响。例如：蛔虫、钩虫吸取宿主体内的消化物和血液；有些寄生虫在肠内寄生使维生素和蛋白质的消化率降低或者破坏抗贫血物质，使宿主发生贫血。寄生虫在肠道内的寄生还有机械性刺激作用，破坏肠粘膜，使细菌容易侵入，引起溃疡、糜烂，产生继发性炎症。同时，寄生虫还有阻塞作用，如蛔虫引起肠梗阻等。

鸟的寄生虫分为体内寄生虫和体外寄生虫两类。

#### (一)鸟体外寄生虫

主要指寄生于鸟皮肤、羽毛上的节肢动物。一般体外寄生虫对鸟没有致死作用，但能使宿主因严重贫血而致幼鸟营养不良，生长发育受阻，生长缓慢。

体外寄生虫主要有虱、螨、蚤，前两类对鸟的危害较严重。

## 羽虱

羽虱终生寄居在宿主身上。鸟身上的羽虱是一种对不良环境条件抵抗力较差的昆虫,对温度和湿度有一定的要求,一般都躲藏在羽毛尤其是毛的基部,羽毛的温度、湿度很适宜羽虱的发育和繁殖。所以,鸟虱的多少受季节影响,一般冬、秋两季的数量较多,这是因为这两个季节的羽毛较浓密,有利于羽虱繁殖。

根据寄生的部位不同,可分为头虱、羽干虱两种。

**【症状】** 由于羽虱的寄生,鸟经常感到瘙痒,不断用爪或嘴去抓或咬,咬食羽片,致使鸟的羽毛零乱、残缺不齐,羽毛局部或大面积脱落,皮肤损伤出血。使鸟烦躁不安,休息不好,食欲下降,体质消瘦,睡眠少,造成营养不良,贫血,生长缓慢,神态不安或使皮肤继发感染。感染严重时全身脱毛。幼鸟生长发育受阻,生长缓慢,影响正常生长发育。

**【预防】** 保持鸟笼和鸟体的清洁,经常水浴。室内通风干燥,定期消毒。经常检查鸟体,发现病变及时治疗。

**【治疗】** 可用百部草水洗澡防治羽虱。百部草水的配制:用5克百部草加1升水煮沸,凉后让鸟洗澡,这样洗过几次,羽虱便会被消灭。

氧硫磷(蜚虱敌):是一种高效低毒的有机磷制剂,对吸血虱、食毛虱和蜚都有杀灭作用。可用0.02%~0.03%溶液喷淋于鸟身上。

蝇毒磷:属内吸性有机磷杀虫剂,对各种螨类、蜚、虱等寄生虫都有良好地杀灭作用。用0.03%溶剂浸泡患部或以500ppm的浓度作沙浴或水浴。0.08%的浓度进行笼具、栖杠和地面等的消毒。

除虫菊：用 2%~3% 的溶液喷洒，对鸟毒性小，使用安全。

敌百虫：用双层纱布将 0.5% 的敌百虫粉包好，在鸟身上抖撒，或用 0.1%~0.2% 溶液喷洒或药浴。

溴氰菊酯：用 2.5% 的溴氰菊酯加温水稀释至 4 000 倍，把药液放在浴盆中，让鸟水浴。

除上述药物外，还可用灭蝇胺、乐果、倍硫磷、马拉硫磷、灭多威、杀虫畏等多种杀虫剂。

### 鸡刺皮螨

螨是常见的一种寄生在鸟体上营自由生活的体外寄生虫。它在羽毛及皮肤上行动迅速，吸食宿主血液，当螨大量寄生时，可引起鸟贫血致使幼鸟营养不良，影响正常生长发育。

鸡刺皮螨又叫鸡螨、红螨、禽螨等。鸡刺皮螨虫体很小，呈灰色或褐色。主要吸食鸟血，吸血后虫体增大，并呈红色，故称红螨。白天营隐蔽生活，藏在鸟体和笼具的缝隙中，夜晚出来活动，吸血力很强，鸟身上寄生了鸡刺皮螨，会使鸟不得安宁，影响鸟休息，使其运动量减少、食欲下降，随之发生营养不良，体质逐渐衰弱，最终导致贫血。尤其对雏鸟危害较严重。

**【症状】** 由于该螨是夜间活动，患鸟常彻夜不安，影响休息。该寄生螨吸血，使患鸟的身体虚弱，尤以幼鸟和老年鸟最为严重，常引起失血和贫血，夜间又得不到休息，日复一日，患鸟非常疲劳，食欲下降，营养不良，羽毛杂乱或脱落，抗病力和繁殖力下降。在螨虫叮咬鸟时，还能传播鸟的其他疾病。

**【预防】** 鸡刺皮螨喜温暖、潮湿的环境，所以预防的最好办法是鸟笼保持干燥，白天应放在通风干燥的地方。

**【治疗】** ①对鸟笼和鸟舍可用 0.03% 蝇毒磷水乳剂

进行喷洒。②对患鸟可用20%的杀灭菊酯(速灭杀丁)乳油稀释4000倍,采用药浴或直接涂擦法消灭鸟身上的螨虫。配制该药时,温度以12℃为宜,不要超过25℃,否则会降低药效。③用1%的马拉硫磷或2%~3%的敌百虫进行喷洒。④也可用2%~3%的除虫菊或毒鱼藤溶液喷洒,对鸟毒性小,使用安全。

在处理鸟体螨虫时,无论用哪种杀螨剂,都要十分小心,以防止鸟中毒。

### 恙 螨

恙螨与其他鸟螨的最大不同之处是,仅幼虫寄生于鸟体上,成虫阶段营自由生活,侵袭人、家禽、哺乳类和鸟。鸟身上的幼虫成群附着在皮肤上。幼虫吃食时向皮肤注入一种有强烈刺激性物质,使其要叮咬的组织液化,然后吸食这种组织体液。凡被咬过的皮肤上形成发痒的小疱,甚至脓肿,并有一个充血和水肿的带环围绕着。每年夏季和秋季感染率较高。

**【症 状】** 恙螨没有固定的寄生部位,多寄生于成鸟的腿和股皱襞的内侧处;幼鸟多被寄生于全身,到处可见虫体。幼虫刺吸的皮肤产生洞状小点,以后变为结节状溃疡,产生像禽痘一样的痘状病灶,有的称为“鸡螨痘”,如不及时防治可使观赏鸟失去观赏价值。患鸟由于受到幼虫叮咬的刺激,表现为痛痒不安,羽毛脱落,精神委顿,逐渐消瘦,幼鸟生长停滞。

**【治 疗】** 鸟体患部可用20%的硫磺软膏(硫磺1份,凡士林5份)涂敷,如有脓肿产生,再用碘酒涂敷。

### 脱羽螨

脱羽螨又称鸡膝螨和鸡足螨,属蚧螨科。它主要寄生于鸟

的臀部、背部、腹部和翅的有毛区,很少见于头、颈部。该螨在春、夏季流行,并在鸟的羽毛基部挖洞。由于螨虫的强烈刺激,使患鸟痛痒难忍,不断啄拔身上的羽毛。

**【症状】** 病变部位发红,羽毛脱落,再加上患鸟主动啄拔羽毛,造成所谓“脱毛病”,严重时,患鸟除了翅膀和尾部的大羽毛外,身上的羽毛几乎全部脱落,使观赏鸟失去观赏价值。

**【治疗】** ①用20%的杀灭菊酯乳油稀释2000倍后,对患鸟进行药浴,头部用小毛刷涂擦,严防患鸟中毒。药浴时,一定要浸透羽毛,让药液浸湿皮肤,否则杀不死螨虫。第一次药浴后,间隔7天,再药浴1次。②用0.25%~0.5%的倍硫磷和0.1%的敌百虫溶液防治。虽然软膏类药物也能杀死螨虫,但其防治效果远不及药浴的效果好。一般卫生条件好的鸟场的鸟不易患这种螨虫病。因此,养鸟者应注意养鸟的密度和卫生环境。对新买进的鸟或引进的鸟,先要隔离饲养一段时间,严格检查是否身上有此螨寄生,一旦发现有该螨寄生,应立即进行防治。平时注意对鸟笼和鸟舍消毒,给鸟创造一个清洁卫生的生活环境。

### 毛膝螨(鳞足螨)

该螨寄生于鸟的跗跖和脚趾等无羽毛的部位,主要寄生在跗跖部鳞片的下方。被毛膝螨寄生的部位皮肤增生,表皮粗糙而有裂纹,结成白色的痂皮,产生大量的鳞片状皮屑,并有裂缝及表皮脱落等症状,寄生部位肿胀发痒,常被啄破出血。因此又称鳞足螨症。

**【症状】** 该螨寄生于鸟跗跖的鳞片下,引起皮肤发炎,渗出物干燥后,在鳞片下面形成灰白色的痂皮,使腿上的鳞片

结构变松和隆起,鸟的跗趾和脚趾肿大,从外观上看,好像涂了一层厚厚的石灰一样,所以也叫“石灰腿病”。如果不对患鸟及时进行治疗,时间一长会引起脚趾骨坏死,脚趾呈畸形,行走困难,食欲减退,幼鸟生长受阻。该种螨可使观赏鸟失去观赏价值。

**【预防】** 平时注意环境卫生,保持鸟舍的干燥,定期对鸟舍、鸟笼进行消毒。经常给鸟水浴,就可防止毛膝螨的发生。

**【治疗】** 治疗该种螨的方法很多,效果也较好。可采用药浴法,把患鸟的双腿浸在温热的药液中4~5分钟,然后用刀片刮去腿上的痂皮,再用小毛刷刷洗,使药液充分渗入皮肤内,以便杀死螨虫。如果一次不能治愈,过半个月后再按上述方法治疗1次或多次,直至彻底治愈。

常用的药物有:用0.1%的敌百虫溶液,1%~3%的除虫菊,0.5%的马拉硫磷溶液等。这些杀虫剂的杀螨效果都较理想。也可以先用植物油把鳞状的皮肤软化(例如用0.03%双甲脒擦患部),然后用杀虫剂治疗,每周1次,连续治疗几周。

### 痒螨(痒虫螨)

痒螨寄生在鸟体的皮肤上,在吸血前先在鸟体注入一种强刺激性的物质,使寄生的部位形成发痒的小泡,甚至发生脓肿,所以有痒螨寄生的鸟身上常常出现痘疹状病变。由于发痒,鸟总用爪或嘴去抓或咬,不得安宁,影响鸟的正常生活,食欲下降,体质逐渐衰弱,严重者引起贫血。

#### **【治疗】**

蝇毒磷:本品属内吸性有机磷杀虫剂,对各种螨类、蜱、虱等寄生虫都有良好地杀灭作用。用0.03%溶液浸泡患部或以500ppm的浓度作沙浴或水浴。0.08%的浓度用作笼具、栖

杠和地面等的消毒。

除虫菊：用 2%~3% 的溶液喷洒。

敌百虫：用 0.1%~0.2% 溶液喷洒或药浴。

## 蚤

寄生于鸟身上的蚤大部分属于禽蚤、鸡角叶蚤、禽毒蚤等。

成虫营寄生生活，幼虫营自由生活。雌蚤每日产出数个白色球形蛋，蛋从宿主身上落到周围的垫料或土壤中孵化。还有的将蛋产在鸟笼或鸟舍的裂缝中。成蚤可在鸟身上活数月甚至 1 年。

**【预防】** 鸟笼和鸟舍要远离禽舍和饲养其他动物的地方。注意环境卫生，经常清扫、消毒，以消除蚤卵和蛹。

**【治疗】** 治疗鸟蚤的药物和方法请参考本书对羽虱的防治部分。防治鸟蚤最理想的药物是除虫菊。这里应特别指出的是，蚤卵和蛹对大多数杀虫剂不敏感，对鸟蚤的防治重点是对蚤的成虫和幼虫。在对鸟体进行防治的同时，应对鸟笼和鸟舍进行喷药防治，在喷第一次药后隔 10~14 天再喷 1 次，以消灭新孵化的幼虫和刚从蛹变成的成虫。用药物防治鸟蚤时应格外小心，以防鸟中毒。实践证明，用 0.125%~0.25% 的除虫菊和苜氯菊酯喷洒鸟笼、鸟舍及垫料的防治效果较为理想。

### (二) 鸟体内寄生虫

鸟感染的体内寄生虫主要以蚯蚓、蚱蜢等作为中间宿主或媒介。鸟的体内寄生虫主要为线虫和绦虫。

## 线 虫

线虫又称圆虫。是寄生于鸟体内的主要一类寄生虫。体呈纺锤形,前端和后端尖而且细,大多数具有两性性别,线虫卵产在雌虫寄生的部位,并随排泄物排出体外。

**【症 状】** 线虫主要寄生在消化道中,若寄生于嗉囊、腺胃、肠道中,病鸟表现精神不振,厌食,排粪少,消瘦,羽毛无光泽,有时用手触及嗉囊感到饱满,但不像积食,比较柔软。

**【治 疗】** 用驱虫净或左旋咪唑治疗效果很好,混料喂,治疗量为 0.01%~0.02%,每天 1~2 次。饮水,治疗量为 0.01%,连喂 3~5 天为 1 疗程。

## 绦 虫

绦虫呈扁平带状,通常白色,有时为灰色、淡黄色或黄色。多数分节,因种类不同节片数多少也不同。虫体分具有附着作用的头节、颈部及节片。近颈部的节片是未成熟节片,其它为成熟节片,最后为妊娠节片。寄生在十二指肠、空肠、回肠,以头节上的附着器吸着肠粘膜。寄生在鸟体内的绦虫主要是小型虫体。

**【症 状】** 一般有绦虫寄生的鸟都呈慢性经过,鸟体渐渐消瘦,营养不良,出现异嗜癖,有时也拉稀,偶尔能在粪便中见到有节片排出,羽毛不顺、无光泽,鸟不爱活动。开始时体重变化不大,以后体重明显减轻。

### **【治 疗】**

左旋咪唑:本品为广谱驱虫药,具有高效、低毒等优点。用于驱除蛔虫、异刺线虫,疗效好,毒性低。混料喂治疗量为 0.01%~0.02%,每天 1~2 次。饮水治疗量为 0.01%,连喂

3~5 天为 1 疗程。

## 球虫病

鸟的球虫病是由一种或多种球虫引起的疾病。几乎所有的鸟都感染此病,发病率高,死亡率也高,是对养鸟业危害极大的一种内寄生虫病。雏鸟比成年鸟的易感性高。一年四季均可发生此病,潮湿的垫料及温暖的环境易引起本病的发生。

**【病原】** 球虫繁殖分有性繁殖和无性繁殖两个阶段,均在肠粘膜上皮细胞内完成。球虫卵囊对外界环境和多种消毒剂都有很强的抵抗力。在一般土壤中可存活 4~9 个月,在 50~60℃ 下可存活 1 小时。球虫卵囊对阳光、干燥和粪便发酵很敏感。在阳光下卵囊在数小时内被杀死,用 2% 氢氧化钠可杀死地面和用具上的球虫卵囊。

球虫的卵囊呈球形。卵囊随粪便排出体外,经 4 天左右在适当的环境条件下发育成有感染性卵囊。鸟如果食人和饮用了被感染性卵囊污染的饲料和饮水,在宿主消化液的作用下,卵囊壁和孢子囊壁破裂,释放出子孢子。子孢子侵入盲肠上皮细胞,并在其中裂殖生殖(无性阶段)形成裂殖体,3 天后裂殖体破裂,放出第一代裂殖子;裂殖子又侵入新的肠上皮细胞,发育成裂殖体,然后释放出第二代裂殖子,使小肠细胞不断遭到破坏。这是被感染的发病阶段。第二代裂殖子少数再侵入肠壁外,多数形成雄性小配子和雌性大配子。小配子和大配子融合为合子。这一时期为有性阶段。合子周围形成一层厚壁,发育成卵囊。卵囊可随粪便排出体外,经数日在适宜的环境条件下变为有感染性的卵囊,被鸟食入后,又在鸟的体内重复上述繁殖过程。从鸟食入卵囊到排出下一代卵囊约需 7 天的时间。

**【症状】** 各种球虫的致病力不同,加之鸟的种类、年龄、健康状况及所食人卵囊数量各异,因而病鸟表现出的症状和程度亦不同。其主要症状表现为精神萎靡,食欲不振或废绝,体重减轻,羽毛松乱,弓背,翅下垂,贫血,口渴,腹泻,有的病鸟有轻度下痢,有的出现致死性下痢,粪便水样或粘性绿色或血性稀便。本病呈急性或慢性,对雏鸟和幼鸟危害最大。有的病鸟因身体衰竭而逐渐死亡;有的出现震颤、昏厥或跛行;有的病鸟经过轻度或中度感染后存活下来,以后便对球虫的感染有免疫力。

### **【防治】**

(1) 预防:平时将幼鸟与成鸟分开饲养,一旦发现病鸟立即隔离。为预防本病,可用2%火碱水喷洒鸟笼;鸟舍、饲养用具及垫料、垫砂等,必须经常更换并保持干燥和干净,用前充分晒干。

(2) 治疗:治疗本病的药物较多,但要注意不要长期使用一种药。以下药物用量均为参考剂量。

**磺胺二甲基嘧啶:**配成0.4%浓度的饮水,让病鸟饮用3~5天,停2~5天,再饮用3天。注意不要连续饮用7天,以防中毒。

**制菌磺片(SMM):**按0.5%的比例添加到饲料中,连用3天,停2天,再连用3天。

**甲硝唑:**按每千克体重30~40毫克给药,每日服用2次,连用7~10天为1疗程,15天后再重复1个疗程。本药与磺胺增效剂(TMP)合用效果更好。

**呋喃唑酮(痢特灵):**可按0.02%的比例加入到饮水中饮用;或按0.04%的比例混于粉料中,连喂4~5天。注意混合均匀,以防中毒。

球痢灵：具有高效低毒的优点，在每千克饲料中加 0.12 克，连用 3~4 天，疗效好，并对免疫力无影响。

氯苯胍：广谱抗球虫药，疗效显著。每片 15 毫克，每千克饲料加入 30~40 毫克，连用 7 天，若无把握，可再喂 7 天。

速丹：这是一种新的抗球虫药，其最大优点是药性稳定，不产生抗药性。按 3~6ppm 的剂量充分混入饲料中，可有效地预防和防治球虫病。

敌菌净磺胺合剂：按 0.02% 的浓度混入饲料中，连用 3~5 天为 1 个疗程。

咪球灵：为高效抗球虫病药。混料喂，治疗量为 0.02%，每天 1~2 次。饮水治疗量为 0.01%，每天 1~2 次，连喂 3~5 天。

## 四、鸚鵡其他常見病的防治

### 傳染性眼病

俗称“红眼病”，是近年来在国内流行最多的一种鸚鵡病。主要侵害黄桃脸和绿桃脸等鸟，而棕头牡丹鸚鵡则很少患本病。它是给养鸟者造成巨大经济损失的一个主要病害。

【病因】 傳染性眼病由衣原体引起。本病全年均可发生，但夏季炎热天气最易流行。傳染性极强，有的养鸟者就是由于购入 1 只病鸟，使所养的鸟大部患病而死亡。其传播途径主要是接触傳染，如鸟之间的接触，以及饲养者在为病鸟更换食水后，再为其他鸟换食水而引起的传播。也可以通过空气传播。进口鸟及外地购进鸟更易患本病。从市场购入的鸟，当时看虽然正常，但在 1~3 周后仍然可以发病，也常通过这样的鸟傳染给其他健康鸟。

**【症状】** 首先是眼部表现：眼圈湿润，双眼流泪、怕光，眼睑肿胀，再后则出现双眼发红，眼角内侧眼白水肿，检视时可见眼球内侧似乎多出一些“白肉”，眼眶水肿，双眼紧闭。严重者上下眼睑粘连在一起，眼睛睁不开。同时精神萎靡，盘头、歪毛，啄食减少，或不进食，拉稀，便呈水样，身体明显消瘦、脱水，最后衰竭而死亡。

**【预防】** 本病病死率极高，治疗相当困难，因此应该强调以预防为主。①不购病鸟及可疑病鸟，对新购入的鸟必须在观察室内观察一个月。②坚持鸟房的消毒制度及卫生制度，尤应注意室内空气流通。③对病鸟应早发现，一经发现必须彻底隔离。对与病鸟邻近的鸟也应移居观察室，进行喂药治疗观察一个月。

**【治疗】** 本病死亡率高，故应强调早期治疗。早期治疗可使多数病鸟获得痊愈；而晚期治疗的，大多不能治愈。

(1)局部治疗：用1%~2%的硼酸溶液或生理盐水冲洗患眼后，用金霉素、氯霉素、四环素、土霉素等眼药膏或利福平眼药水滴入眼内，每天6~7次疗效较佳。为鸟滴眼并不容易，因为鸟常挣扎乱动，很难滴到眼上，即使滴到眼上，也很难进入眼中。正确滴眼方法是：左手握鸟，使其一眼向上，另一眼在下面。左手拇指及食指握住鸟头，不使其乱动，然后滴眼药于眼上，使其形成1个液滴，存在于眼上不动。直至这一滴眼药耗尽，然后再滴1滴。滴完一侧后，用同样方法再滴另一侧。

必须坚持用药2~3周，即使三五日治愈，也不应该停药，因为停药后复发的病例很难治愈。

此病治疗一是早治，二是勤治，如果能坚持每2小时滴一次眼药，并能保证确实滴入眼中，则可使治愈率大为提高。本病死亡率极高，治疗相当困难，因此应该强调以预防为主。

(2)全身治疗:对于重症病例,可选用红霉素、四环素、增效联磺片以及先锋霉素中任何一种药加入饮水中治疗。将1/4片药碾成粉末,加于饮水中,每日1次,连用5~7天。

## 感 冒

感冒是鸟的多发病,尤其在秋末、冬初由于气温的急剧变化受凉或骤冷、骤热,室内温度低或浴后的温差过大而引起。其主要病原体为病毒,少数由细菌感染引起。本病通过呼吸道传播,即放于同一室中的病鸟可以通过呼吸传染给其他的鸟,但其传染率远比传染性眼病为低。

**【症 状】** 病鸟表现为精神不振,不爱活动,呆立栖架上,羽毛乍起,病鸟鼻孔有水状稀液流出(但一般很难观察到鼻涕,只能看到鼻孔变得明显,鼻孔周围羽毛粘结。健康鸟鼻孔一般为羽毛遮盖,感冒后鸟的鼻孔则因流鼻涕,浸湿鼻孔周围羽毛,使羽毛粘结,鼻孔显露),严重时被粘稠液阻塞而张嘴呼吸,呼吸困难、急促,并伴有咳嗽。严重者喘,呼吸时发出咝咝音,更为严重者张口呼吸,每次吸气时头颈向前,向上,张口,呈尽力吸气姿势。病情严重的鸟出现嘴发黑,掉膘,直至死亡。

**【预 防】** 防止鸟受凉,尤其冬季应保持室温不能太冷。避免骤冷骤热,平房养鸟应设置双眼火炉或两个火炉,以免灭火时室内温度骤降。

鸟房应经常开窗换气,冬天使用双向换气扇,定时开启换气。空气流通,室内病毒、细菌含量明显降低,对防止鸟感冒十分有益。

病鸟应当隔离。

**【治 疗】** 鸟感冒后应提高室内温度,保持室内温度稳

定,不要忽冷忽热。对病鸟可用磺胺嘧啶混在饮水中,饮水浓度为 0.1%~0.2%,每天 1 次,连喂 5~7 天。也可选用四环素、复方新诺明、红霉素、螺旋霉素及先锋霉素中任何一种药,取 1/4 片,将药碾成粉末,放于饮水中搅匀,每日 1 次,连用 5~7 天。若病鸟的鼻孔不通或鼻孔周围有分泌物,可用棉签把鼻孔中的粘液吸出并擦去鼻孔周围的分泌物,然后用 1% 的麻黄素溶液或植物油滴鼻,以使呼吸通畅。

## 肺 炎

由多杀性巴氏杆菌、大肠杆菌、肺炎双球菌、肺炎杆菌、金黄色葡萄球菌、链球菌、绿脓杆菌等多种细菌,曲霉菌等真菌以及其他病原体的侵染都会引起肺炎。由于感冒后治疗不及时,致使病情发展、恶化,随之体质下降,抗病力降低,引起细菌感染而发生肺炎。

**【症 状】** 病鸟精神委顿,食欲不振或废食,渴欲增加。闭目无神或将头伸入翅下,羽毛松乱,不爱活动,怕冷,喜欢晒太阳,体温升高,呼吸急促、气喘,身体随呼吸颤动。有时全身缩起呈球状,本病死亡率较高。

剖检死鸟,肺脏瘀血肿胀。

**【治 疗】** 将室内温度保持在 20~23℃ 左右。同时对病鸟进行药物治疗。泰乐菌素用于治疗“慢性呼吸道病”、鼻炎、肺炎都有很好的疗效。饮水浓度为 0.05%,每天 1 次,连喂 5~7 天。也可用庆大霉素或卡那霉素加在饮水中,每次 5~10 滴,每天 1 次,连续喂 5~7 天,效果很好。病情严重的鸟还要补充体液,可用滴管从口腔滴入葡萄糖水,每次 0.5 毫升,每天 2~3 次,滴喂 3~5 天。

## 肠 炎

肠炎是鸟消化道疾病,伴有肠的分泌、蠕动、吸收和排泄机能紊乱的炎症的总称。肠炎是鸟易患的消化道疾病,引起肠炎的原因是多方面的,包括饲料因素,季节变化、气候突变,受寒、细菌、病毒侵染等。但引起肠炎的主要原因是因吃人不洁、腐烂或发霉变质的饲料和饮用脏水所致。患鸟的季节性比较明显,尤其在夏季,天气热,多雨潮湿,饲料易变质,饮水不清洁,蔬菜水果不新鲜都会引起肠炎。

**【症 状】** 病鸟一般表现精神萎靡,羽毛松乱,俗称“歪毛”。食欲减退,身躯无力,渴欲增加,体温升高,常趴杠或卧在笼底不动,全身缩起。粪便变稀为糊状、粥样或水样,肛门常被稀粪污染,严重时粪便成粘液性或血性下痢。时间再久,则出现“亏膘”,这时病鸟死亡率则较高。应在“歪毛”和“亏膘”之前发现,否则治愈率必然降低。

剖检死鸟,可见肠管有不同程度的肠炎病变。

**【预 防】** 平时注意饲料与饮水的清洁,不喂变质的饲料、蔬菜和水果。必须坚持每日换水,更换饮水时应将饮水器彻底清洗。坚持每周对饮水器和食盒消毒1次,每周更换沙盘1~2次。对病鸟必须彻底隔离。在夏季每周可在饮水中加土霉素,配成0.1%浓度,或用0.01%的高锰酸钾自由饮水,可以起到预防作用。

**【治 疗】** 复方敌菌净常用于消化道的细菌感染的治疗。本品因用量较小,在消化道吸收率较低,故安全性好于其他磺胺类药物。治疗量饮水浓度为0.03%,每天1~2次,连用5~7天。或用0.02%的黄连素,连喂5~7天。也可用草木灰治疗肠炎,草木灰具有收敛杀菌作用。病情严重时可喂痢

特灵,饮水浓度为 0.02%,每天 1~2 次,连用 5~7 天。如粪便伴有出血者可加喂仙鹤草片。对因腹泻而脱水的鸟,应补充糖水和盐水。其方法是:在 25% 的葡萄糖水中加生理盐水,用不带针头的注射器吸入上述溶液后滴入患鸟的口中,每次滴 1~2 毫升,每天 2 次,连喂 5 天。

### 嗉囊积食(嗉囊梗阻)

食植物种子的鸟和摄食砂砾的鸟易患此病,特别是幼鸟。运动量小,暴食暴饮,维生素和无机盐缺乏,寄生虫寄生,幼鸟叨吃干草棍、树叶、垫料等引起嗉囊过度充满,发生食滞或阻塞。

**【症状】** 嗉囊膨大,用手触摸嗉囊可感到有干硬食物或液体。病鸟精神沉郁呆滞,食欲不振或废绝,喜饮水,口腔有粘稠液体流出,气味酸臭。羽毛竖立,不愿活动,消瘦,严重者可致死亡。

**【治疗】** 对发病早期和轻症者,喂服酵母片或乳酶生等助消化药,一般能很快好转。①病情较重的病例则应进行嗉囊冲洗。冲洗嗉囊时,将鸟头向下,轻轻按摩嗉囊以排除嗉囊内的液体,然后用导管灌入 1% 的生理盐水或 1.5% 的磷酸氢钠冲洗嗉囊,再让鸟头朝下将冲洗嗉囊的液体排出。②将植物油灌入嗉囊,然后用手挤压嗉囊,使嗉囊中的积食变软,进入胃肠道从肛门排出。③如果上述方法均无效,可以手术治疗。其方法是拔掉嗉囊上的羽毛,用碘酒消毒,用手术刀片,切开 0.5 厘米的口子,将积食取出,用生理盐水冲洗嗉囊,刀口处涂以 5% 碘酒和 75% 的酒精消毒,缝合嗉囊和表皮。手术后停食半天,再喂易消化的食物,一般手术后 5~6 天拆线,7 天可康复。为防止继发细菌性感染,可适当使用一些抗生素药物。

## 蛋阻留

蛋阻留又称难产,是指蛋已进入输卵管的下部而不能顺利产出的一种种鸟的疾病。引起蛋阻留的病因是多方面的,包括输卵管炎症或输卵管肿瘤引起输卵管下段狭窄或闭锁,蛋形过大,或鸟体脂肪过多等,使鸟蛋无法通过产出。

**【症状】** 病鸟常有产蛋姿势,但又产不出,有的鸟卧在窝内1~2天也产不出蛋来,患鸟精神不安,呼吸急促,羽毛竖立,尾部急速抽动。用手触摸鸟的后腹尾下部,可见肛门膨大,并能触到已形成的硬壳蛋。出现以上情况,如果不及时处理,患鸟可因此死亡。

**【治疗】** 捉出病鸟,将适量的植物油或蓖麻油滴入泄殖腔内,以润滑蛋及输卵管或泄殖腔的表面,并轻轻由前向泄殖孔方向按摩腹部,通常能使滞留的蛋顺利产出。如一次无效,可重复几次。在上述处理方法无效时,可用消过毒的光滑竹棍或镊子,涂上凡士林或植物油,插入鸟的肛门,直接用棍或镊子把鸟蛋弄破使蛋液流出,然后再把蛋壳取出。在操作时,不要用力过猛,以免损伤输卵管。

采取上述手术后,要用消毒液冲洗泄殖腔及输卵管后段,再让鸟口服抗生素,以防感染。消毒液可用0.1%高锰酸钾溶液,也可直接将青霉素滴入生殖道内。

预防在于加强饲养管理,保持鸟的适当运动量,勿使种鸟过肥。对鸟采取饮食疗法,减少油脂饲料,给一些易消化的水果、青菜,限制食量。

## 便秘

便秘是由肠蠕动障碍或内分泌紊乱而引起的肠内容物停

滞、变干、变硬，致使粪便阻塞于肠管内的一种鸟常见病。本病的发生与饲料和饮水有关，如果鸟的饲料中长期缺乏脂肪性饲料、青饲料和保健砂，饮水不足或中断等都可能引起鸟发生便秘。另外，鸟运动量小或某些传染性疾病或寄生虫病，也可因肠道发炎、狭窄、阻塞等病理过程而引起继发性便秘。

**【症状】** 最初的症状是粪便干燥，继而出现病鸟神态烦躁，常见有排便姿态，但不见有粪便排出。病鸟精神烦躁不安，羽毛蓬松，食欲锐减或废绝，呼吸加快，饮水减少，病情严重时鸟站立不稳，头抬不起来。养鸟者应注意观察鸟的排便次数和排便量。如果发现很少或无便排出，鸟又表现出烦躁不安的神态，就应怀疑鸟已患了便秘病。

**【预防】** 平时注意喂给适量含脂肪性的饲料和青菜、水果等饲料，并供给充足的饮水。

**【治疗】** 一旦发现鸟排便干硬，即应及时调整配合饲料，增加青绿饲料和油脂性饲料的比例，添加植物油或滴服人工盐溶液，保证充足饮水。便秘发生后，可灌服4~5滴植物油，或用滴管或带小胶管的注射器将蓖麻油滴入病鸟的泄殖腔内，并轻轻按摩腹部以促其排便。一次无效，可重复几次。经这样处理，一般患鸟能在短时间内排出粪便。严重脱水的患鸟，应在饮水中补充维生素C、葡萄糖和生理盐水。

### 脱羽症

**【病因】** 本病为多种病因引起，主要为营养失衡，缺乏某些营养物质所致。首先是蛋白质缺乏，羽毛主要构成物质是蛋白质，蛋白质缺乏时羽毛必然生长不良，有的即使雏鸟时羽毛生长良好，等以后换羽时亦可因营养物质缺乏而使羽毛生长不良。另外，钙、铁、锌、铜等微量元素缺乏，以及维生素A、

维生素 D、维生素 E 等缺乏均可使鸟羽毛生长不良。

**【症状】** 可发生在雏鸟、幼鸟、苍鸟以及成年鸟各阶段,表现为头部、腹部、背部任何局部,甚至全身羽毛脱落。羽毛脱落特点为整体脱落,可使皮肤裸露,裸露处皮肤光滑,这是脱羽症与啄羽症不同之处。

本病尤易表现在换羽期,旧羽脱落,而新羽生长不良,俗称“没有倒好毛”。

**【预防】** 讲究科学喂养,除谷类饲料外,应增加蛋白质供给,尤其动物性蛋白质的供给。由于牡丹鹦鹉不吃活食,因此无法使用昆虫及鱼虾等饲料,唯一办法是以鸡蛋小米为主要饲料。最好的办法是在鸡蛋小米中补充各种无机盐、微量元素和维生素。

**【治疗】** 患鸟属营养缺乏病。营养缺乏病是由某种或某些营养物质缺乏造成的,因此治疗所需时间也较长。

本病改用鸡蛋小米及饲料添加剂喂养,并每天喂给新鲜蔬菜。一般好转及痊愈所需时间较长,需 2~3 个月的时间,甚至更长。

### 啄羽症

啄羽症俗称“撕毛”,是牡丹鹦鹉一种常见疾病。

**【病因】** 鸟自啄或互啄而引起被啄鸟的体表某部位羽毛过度脱落的现象则属病态,称之为啄羽症或啄羽癖。产生啄羽症的原因很多,主要包括饲料中的必需氨基酸、食盐、无机盐(如硫、钙、磷、铁、锌等)、维生素(特别是 B 族维生素)的缺乏或不足,或笼内养鸟过多,密度大,日照光线过强,过热,虱、螨等体外寄生虫的刺激等都可导致啄羽症的发生。

**【症状】** 羽毛不正常的过度脱落是最常见的临床症

状,特别多见于头部、背部、腹部或其他部位羽毛缺损,但缺损羽毛并不完全脱落,靠近根部仍存在。因此肉眼观察发现羽毛缺损部分呈一片密集绒毛状。严重者全身羽毛几乎被啄光。

**【治 疗】** 调整饲料配比,针对性地补充相应的营养素,如增加蛋黄等含硫蛋白质、微量元素和维生素等,或同时加喂适量的羽毛粉和钙粉,并在笼内放些新鲜水果和蔬菜任其啄食,有助于分散啄羽的恶癖。发现有体外寄生虫时,可于断羽区域局部涂抹复方松焦油搽剂。制法:松焦油1份、硫磺1份、软肥皂2份、50%酒精2份,混合调匀。每日3次,连用2周。或用除虫菊喷洒,同时对鸟笼、栖杠、食水用具及巢箱等进行消毒。平时加强清洁卫生工作,定期驱杀体外寄生虫。

改用鸡蛋小米加添加剂为主喂养。可加喂助毛粉,其成分主要是氨基酸和羽毛粉。

### 肥胖症

**【病 因】** 由于长期在笼内生活和过多地饲喂油脂性的饲料,缺乏运动,或脂肪代谢紊乱而引起,致使鸟体内积存过多的脂肪,喂养得过于肥胖,特别是皮下和腹腔内过度的脂肪贮积,这是一种营养代谢疾病。

**【症 状】** 胸、腹部位明显肥大,行动迟缓,不爱活动,可用手扒开或用嘴吹起鸟的腹部羽毛,即能发现胸腹部过于圆隆,下腹部可能松弛、下垂,出现所谓“气档”。雄鸟交配困难,雌鸟下蛋减少,甚至停止下蛋,有的则出现难产。

剖检死鸟,体内脂肪明显增多,肝脏、心脏和肾贮积大量脂肪。

**【预 防】** 减少脂肪性的饲料配比,制作鸡蛋米时,应使用全鸡蛋,而不能只用蛋黄。

鸟笼应尽量大些,如果采用内挂窝方式,鸟笼长度应不小于60厘米。外挂窝鸟笼,长度应为50厘米或45厘米规格的鸟笼,长度小于45厘米的鸟笼,不适于牡丹鹦鹉种鸟使用。鸟笼中应配备1~2根横杠,以备鸟栖息和活动之用。

**【治 疗】** 发生肥胖病后,应停止脂肪性饲料的供给,改为以素谷和稗子喂养,直至恢复正常。

对过于肥胖的鸟可进行减食,并在饲料中减少含脂肪高的饲料配比,多喂水果和蔬菜,与此同时,应控制鸟的饲料量,待肥胖症消除后,再投喂正常的饲料量。

### 中 暑(伤热)

在夏季养鸟,如果管理不当,就有可能使鸟中暑。鸟的羽毛有良好的绝热性,使热量不易散发,再加上鸟没有汗腺,也影响鸟体热的散失。鸟散热的唯一途径是张口呼吸。在炎热的夏天,如果放置鸟的室内温度过高、通风条件差、闷热,加上饮水供给不及时,使鸟散热困难,常引起中枢神经系统和呼吸系统的功能障碍。除上述发生中暑的原因外,鸟在封闭、拥挤的条件下运输,也容易发生中暑。

**【症 状】** 鸟中暑,表现为烦躁不安,呼吸急促,体温升高,张口喘气,呼吸频率明显加快,继而表现为精神萎靡,翅膀张开,下垂于地面,站立不稳,虚脱,大量饮水,有时出现短暂抽搐,足脚麻痹,躯体和颈部肌肉痉挛,常在几分钟内死亡。死前体温升高到43℃以上。剖检可见大脑及脑膜充血、出血和水肿。尸僵缓慢,全身瘀血。

**【预 防】** 在夏季,应避免阳光直射,遇闷热天气时,应用排风扇通风,并让鸟水浴,每天更换1次清洁饮水。

**【治 疗】** 对已发生中暑的鸟,应采取以下抢救和治疗

措施。①一旦发现鸟中暑后,应立即将鸟放在无阳光的阴凉地方,每隔一段时间喷洒一次冷水,同时给予清凉的饮水。②放血疗法。在患鸟翅膀的静脉血管处,用三棱或普通缝衣针(针要消毒)由前向后沿静脉血管平刺 0.1~0.3 厘米,流出污血即可。③对中暑的鸟灌服 1~2 滴十滴水。

### 尾脂腺炎

尾脂腺炎俗称“生黄”或“起尖”,是鸟类最常见的疾病之一,容易发生在炎热季节。

尾脂能够分泌油脂,鸟类用以涂擦羽毛,使之光亮润泽,并不透水。同时,尾脂腺分泌物中含有麦角固醇,在阳光紫外线作用下,产生维生素 D,由皮肤吸收,进入体内,是鸟类维生素 D 的主要来源。

**【病因】** 缺少水浴、沙浴,鸟房或笼中潮湿闷热;空气欠流通;鸟密度过大,均可引发本病。尾部局部感染,亦可引起发病。

**【症状】** 精神萎靡,羽毛松立,盘头少动,极少进食。捉住鸟后,发现背侧尾羽根部处出现绿豆至黄豆大小黄白色隆起,初时较硬,以后可变软。

**【预防】** 严格卫生制度,注意鸟房地面、鸟笼和鸟窝消毒及沙屉中沙子更换。夏季每天或隔天为鸟水浴一次。

**【治疗】** 首先用碘酒消毒右手拇指及食指。然后捉住鸟,以左手握鸟,用碘酒在尾脂腺处消毒,右手在尾脂腺隆起部位用拇指和食指轻轻由前向后挤,将阻塞在腺体内已成熟的分泌物挤出,然后再在尾脂处用碘酒消毒。3~4 天后局部肿胀未退可再挤一次。

病重者加用红霉素、四环素、螺旋霉素或先锋霉素任何一

种药,用 1/4 片碾成粉末溶于饮水中,每天 1 次,连用 5~7 天。

### 维生素 E 及硒缺乏症

**【病因】** 由于饲料中长期缺乏维生素 E 和微量元素硒引起。

维生素 E 亦称生育酚,是一种脂溶性维生素。缺乏维生素 E 可使鸚鵡发生脑软化、渗出性素质和肌营养不良。维生素 E 存在于脂肪中,饲料中缺乏脂肪即可缺乏维生素 E。如果仅以谷物喂养,没有定期供给小麻籽、瓜籽等脂性饲料,即可发生维生素 E 缺乏。

硒是一种鸚鵡必需的微量元素,缺乏则可影响鸟体内一些酶的代谢,从而引起发病。我国边疆及山区多属缺硒地区,这些地方所产粮食中硒含量不足,如果单纯使用这些粮食喂养,而未使用包含硒在内的饲料添加剂,就有可能发生硒缺乏。

**【症状】** 维生素 E 及硒缺乏主要表现为脑软化、渗出性素质和肌营养不良等。

(1)脑软化:主要影响平衡功能,出现共济失调。轻者表现为头上仰,即俗称“仰顶”。此种鸟头部不是垂直状态,而呈后仰状,似乎头顶上有什么危险,需要仰头上视一样,使整个身体呈 S 形。当鸟没有呈现 S 状时,突然用手触摸它一下,则马上抽搐呈现 S 状弯曲,站立不稳,甚至有时就地摔倒。安静一会,又恢复比较正常状态。有的则表现头永远转向一侧,身体倾斜而不能直立,俗称“转头风”。最重者可发生阵阵痉挛,即抽风。

病症轻时精神状态良好,不影响饮食,检查起来也不亏

膘。较重病例虽然奋力啄食,实际上已经吃不进去饲料与饮水,最终因极度亏膘而死亡。如果成鸟发病,则以雌鸟为多。

(2)渗出性素质:皮下组织水肿,眼眶部最为明显,且关节肿胀。严重者由于腹部皮下大量积液,使腹部皮肤呈蓝绿色,病鸟站立时双腿叉开。

(3)营养不良:行动无力,甚至不能站立,严重者由于肌肉麻痹而呈全身瘫痪状态。

**【预防】** 注意饲料中维生素 E 及硒的供给。最合理的喂养方法是在鸡蛋小米中加喂多种维生素和微量元素,也可在鸡蛋米中加喂饲料添加剂。

**【治疗】** 早期治疗有明显效果,如晚期已形成脑组织软化,则治疗效果不佳。

每天以 1~2 微克的亚硒酸钠及 300 国际单位的维生素 E 加于饮水中,让鸟饮水。

### 维生素 A 缺乏症

**【病因】** 维生素 A 是一种脂溶性维生素,维生素 A 对眼角膜上皮细胞生长有重要作用,同时对于维持正常视觉功能亦有重要作用。缺乏脂性饲料,使肠道内脂肪不足,便会妨碍维生素 A 的吸收,容易发生维生素 A 缺乏症。谷子、小米等饲料中含维生素 A 很少,因此单纯以这样的饲料喂养,亦有可能发生维生素 A 缺乏症。另外,长期慢性腹泻,影响维生素 A 吸收,亦易导致维生素 A 缺乏症。

**【症状】** 主要表现为眼部症状。首先出现干眼症:双眼干涩,似乎不够透亮,畏光,不爱睁眼。继而角膜混浊,即双眼发污,失去光泽。严重者可发生角膜穿孔,眼内容物溢出,眼球内陷,失明。如果未发生角膜穿孔,急性期过后,角膜结痂,出

现白翳，也影响视力。

发病过程中，食欲低下，啄食减少，消瘦，羽毛松乱，停止发情及生蛋。

**【预防】** 饲料中必须包含小麻籽和葵花籽等脂性粮食。如果能加用饲料添加剂，就不会发生本病。

**【治疗】** 维生素 A 缺乏症只要尚未发生角膜穿孔，就能治愈。

采用维生素 A 滴剂、胶丸或浓缩鱼肝油，均能有效地治疗本病。方法：每天 10 滴加在食盒饲料之表面，但不要加到饮水中，因为这些药味腥，鸟可能拒绝饮水。另外，这些药均为油状，漂浮在饮水器液面上，鸟饮水时不易将药随水饮入。一般 2~3 天就可见效，疗程 10~14 天。然后按预防方法改进饲料。

### 钙及维生素 D 缺乏症

**【病因】** 钙是骨骼的主要组成成分，同时对于维持神经系统的正常功能亦有重要作用。钙是鸟体所需无机盐中最多种的一种，如果缺乏便会引起软骨病和一些神经系统症状。

未加用墨鱼骨、鸡蛋皮、骨粉或饲料添加剂，而单纯使用谷物或鸡蛋米喂养，便有可能发生钙缺乏症。

维生素 D 对于促进钙的吸收和利用是必要的，缺乏它同样会出现缺钙种种表现。各种饲料中维生素 D 含量均很低，不足以满足鸚鵡的需要。其主要来源是通过晒太阳，阳光中紫外线可使鸟皮肤中的一种物质转化为维生素 D 而供身体需要。因此，晒不到太阳，鸟便有可能发生维生素 D 缺乏症。

**【症状】** 首先表现为呆滞，不愿活动，腿部无力，胸骨侧弯。雌鸟下的蛋皮变薄，甚至下软皮蛋，产蛋率下降，孵化率

降低。

**【预防】** 首先是鸟房应能见到阳光,每个鸟笼每天起码要能晒 2 个小时。饲料中应包括含钙较多的物质,如墨鱼骨、鸡蛋皮、骨粉或牡蛎粉,如果能使用饲料添加剂,则更为理想。

**【治疗】** 使用维生素 D 和钙剂。维生素 D 制剂有:胆维丁(维生素 D<sub>3</sub>)片、维生素 D<sub>2</sub> 滴剂和浓缩鱼肝油滴剂。

使用方法:将胆维丁压碎成粉末,取 1/10 片量,或用滴剂 10 滴,加于食盒饲料表面,每日一次,连用 2 周。

钙剂比较多,各种人用钙片、钙粉均可以,片剂压成粉,取 1/4 片量,放于饲料或饮水中,每日 1 次,连用 2 周后,改用饲料添加剂或墨鱼骨。

## 五、鸚鵡常用的藥物簡介

### 1. 抗生素类药物

**土霉素:**抗菌谱广,对霍乱、沙门氏菌病、大肠杆菌病及传染性鼻炎等均有疗效。毒性低,安全性好。治疗量为 100 克鸡蛋米加 0.2 克,连喂 5~7 天。如加在饮水中,作为预防量应减半,连用 5 天为一疗程。

**氯霉素:**抗菌谱广,最常用于禽霍乱和沙门氏菌病,有特效。亦可用于大肠杆菌病、溃疡性肠炎、葡萄球菌、传染性鼻炎、霉形体病等。治疗量为 100 克鸡蛋米加 0.1 克,连喂 5~7 天为一疗程。

**链霉素:**主要治疗霉形体病和传染性鼻炎有特效,对其他各种革兰氏阴性杆菌和结核杆菌也有效。给药时要注意浓度不要过高,雏鸟应慎用链霉素。将药放在饮水中,每天 1 次,连服 5~7 天。

庆大霉素：本品为广谱抗菌素，对沙门氏菌、大肠杆菌、葡萄球菌及霉形体病等均有特效。将药混在饮水中喂，每天1次，连服5~7天。

复方泰乐菌素：主治败血霉形体病，对革兰氏阴性菌感染，如大肠杆菌病、沙门氏菌等均有很好的疗效。将药放在饮水中，每天1次，连服5~7天。

## 2. 磺胺类药物

复方新诺明：对多杀性巴氏杆菌、传染性鼻炎、沙门氏菌等有很好的疗效。用量为100克鸡蛋米加0.1克，连服5~7天。

复方敌菌净：可用于球虫病、沙门氏菌病及消化道的细菌性感染。本品因用量较小，在消化道吸收率较低，故安全性好于其他磺胺类药物。用量为100克鸡蛋米加30毫克，连服5~7天。

## 3. 喹啉类药物

痢特灵(喹啉唑酮)：对沙门氏菌病、球虫病、大肠杆菌、肠炎有较好的疗效，应用较普遍，但服用过量易中毒。治疗量为100克鸡蛋米加0.04克，连用3~5天，亦可放在饮水中。预防量减半，连用3天。

## 4. 抗寄生虫药物

左噻咪唑：用于驱除蛔虫、异刺线虫，疗效好、毒性低。用量为100克鸡蛋米加0.2克，连服3~4天。

氯苯胍：对球虫有特效，不溶于水，混鸡蛋米中喂给。用量为100克鸡蛋米加0.2克，连服3~4天。

咪球灵：为高效抗球虫病药。用量为100克鸡蛋米加0.2克，连服3~4天。

除虫菊：能迅速引起螨虫、羽虱等昆虫的强烈兴奋，继而

麻痹死亡,对鸟无毒性作用。用1%~3%的溶液喷洒,作为鸟和笼具的消毒。

以上是鸚鵡的常用药物,主要用于防治传染病、寄生虫等疾病。对药物的使用一般不超过7天,以免有害成分积蓄体内而中毒,如疾病还没好,应更换其它药物或停用7天后,再喂1个疗程的药。