

鸽病防治

● 杨继光 编著



● 中国林业出版社

鸽 病 防 治

杨继光 编著

中 国 林 业 出 版 社

病 防 治

杨继光 编著

中国林业出版社出版 (北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 河北昌黎县印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 6.5 印张 130 千字

1991年8月第一版 1991年8月第一次印刷

印数 1—7,200 册 定价: 4.00 元

ISBN 7-5038-0816-0/S·0410

目 录

第一部分 综 述

一、鸽的起源与品种 (1)

1. 通讯鸽 (1)

2. 观赏鸽 (4)

3. 肉鸽 (4)

二、鸽解剖及生理功能 (5)

1. 鸽体羽毛分布及肌肉 (5)

2. 鸽的骨骼 (6)

3. 鸽的内脏器官 (6)

三、饲养管理 (11)

1. 饲养 (11)

2. 消毒 (14)

3. 饲料 (20)

4. 饲料的配合 (25)

第二部分 鸽病发生的原因及诊断技术

一、引起鸽子发病的因素 (29)

1. 机械性因素 (29)

2. 物理因素 (29)

3. 化学因素 (29)

4. 生物性因素 (30)

5. 饲养管理因素	(30)
6. 外激因素	(30)
7. 健康因素	(30)
8. 生存环境	(30)

二、临床诊断 (31)

1. 视诊	(31)
2. 听诊	(31)
3. 鸽子体温的检查	(31)

三、实验室诊断 (32)

1. 病原学检查	(32)
2. 血常规检查	(33)
3. 毒物检查	(34)
4. 寄生虫病检查	(34)
5. 病理解剖	(34)
6. 全血凝集反应的试验方法	(35)

四、鸽病的治疗技术 (36)

1. 投药方法	(36)
2. 注射法给药	(37)

第三部分 鸽病各论

一、鸽的营养病 (39)

1. 蛋白质缺乏引起的疾病	(39)
2. 维生素缺乏引起的疾病	(40)
3. 微量元素缺乏引起的疾病	(50)

二、鸽子常见的传染病 (54)

1. 鸽枝原体病	(54)
----------	------

2.病毒性传染病·····	(57)
3.鸽子的鸟疫——衣原体病·····	(64)
4.细菌性疾病·····	(66)
5.钩端螺旋体病·····	(101)
6.真菌病·····	(104)
三、呼吸道疾病·····	(111)
1.鼻出血·····	(111)
2.鼻炎及支气管炎·····	(112)
3.肺炎·····	(113)
4.感冒·····	(114)
四、消化道疾病·····	(115)
1.口腔炎·····	(115)
2.咽喉炎·····	(116)
3.嗦囊炎·····	(117)
4.嗦囊阻塞·····	(118)
5.嗦囊乳炎·····	(119)
6.腺胃炎·····	(110)
7.肌胃表膜炎·····	(122)
8.肠炎·····	(123)
9.消化不良·····	(124)
10.急性肠穿孔·····	(125)
11.低血糖症·····	(126)
12.便秘·····	(127)
13.肝淀粉样变性·····	(128)
14.胰腺炎·····	(129)
五、血液循环系统疾病·····	(131)

1.贫血症	(132)
2.创伤性心包炎	(135)
六、泌尿生殖系统疾病	(136)
1.尿酸盐沉积	(136)
2.输卵管炎	(138)
3.产软壳蛋	(139)
4.难产	(139)
七、外科病及其它	(141)
1.外伤	(141)
2.骨折	(142)
3.翼病	(145)
4.趾脱落	(146)
5.趾肿	(147)
6.喙外伤	(147)
7.脑及脑膜出血	(148)
8.脑挫伤及脑震荡	(149)
9.脓疱疮	(151)
八、寄生虫病	(152)
1.鸽虱	(153)
2.鸽虱蝇	(156)
3.鸽螨	(156)
4.蜱	(162)
5.线虫病	(165)
6.绦虫病	(174)
7.原虫病	(176)
九、中毒	(185)

1.碳酸氢钠中毒.....	(186)
2.苛性钠中毒.....	(187)
3.氨中毒.....	(188)
4.黄曲霉毒素中毒.....	(189)
5.一氧化碳中毒.....	(190)
6.呋喃类药物中毒.....	(191)
7.磺胺类药物中毒.....	(192)
十、其他常见病症	(194)
1.肥胖症.....	(194)
2.异嗜癖.....	(195)
3.咬毛症.....	(195)
4.中暑.....	(196)
5.热射病.....	(198)
6.神经麻痹症.....	(199)
7.结膜炎.....	(200)
8.角膜炎.....	(200)

第一部分 综述

按生物学分类将鸽子列为鸟纲、鸽形目、鸠鸽科、鸽属。

一、鸽的起源与品种

现代鸽的祖先是原鸽，又称岩鸽、野鸽。主要分布在沿海地区，在岩石峭壁上营巢，不断繁衍后代。至今，在中国、印度仍有原鸽的存在。原鸽以各种作物和植物种子、果实为食物，偶尔也食绿叶。

自古以来，人类不断地对原鸽进行长期驯化、定向培育、人为选择，发展为500多个品种。

时代不同，目的不同，培育出的品种也不同，有用于通讯、科研、军事、食用、观赏等。

1. 通讯鸽

简称信鸽。人类利用鸽子传递书信已有悠久的历史。科学发达的今天，尽管进入了电子时代，无线电和卫星通讯等手段已被广泛应用，但在许多情况下还需要信鸽作通讯工具，如信鸽可以在核爆炸几分钟后穿越大面积放射污染区而

不受损伤，并完成通讯任务，这是人类所不能做到的。信鸽有顽强的归巢性能，不论把它带到多么遥远的陌生地，将它放飞，它会飞归老巢，人们正是利用了它这种本能，在交通不便的森林、草原、海岛、戈壁沙滩、大雪封闭的高山用信鸽做通讯联络、收集资料、收集气象观察资料等，还利用信鸽传送药物抢救病人。军事上用信鸽侦察、通讯、联络。人们也用鸽子做鸟类生物、生理方面的科学研究。信鸽也被人们作为娱乐项目而饲养。

信鸽的主要特征是归巢性强、定向性准、速度快、远程飞翔、吃苦耐劳、全天候等，不论在什么时间、什么地理环境和气候条件下都能完成通讯任务。

优秀的信鸽体形美，站立时身体与地面平行或成45度角。前额宽、眼睛在嘴角的延长线以上，眼皮紧，角膜薄，双目有神，色彩鲜艳。瞳孔在光的刺激下收缩反应灵敏。眼沙清晰，眼球清亮。短足阔胸，龙骨突起平坦，翅骨有力，翼宽阔紧切，拉开能成一弧形，收拢能紧贴腰间，羽尖交叉于尾羽之上。远看鸽体侧面成一纺锤形。

世界上现有名信鸽约50余种，多以产地或培育者命名。

我国名信鸽有戴盔鸽、中国蓝、李鸽等。戴盔鸽归巢率高，快速型，体形适中，羽毛颜色分几种，有深雨点、浅雨点、灰二线、红雨点。头颈部有少量的白色羽毛，好象戴一顶白笠帽，故又称戴笠鸽。中国蓝鸽能连续飞行10小时，飞翔耐力持久是惊人的。羽毛呈灰蓝色。李鸽是因李梅令先生培育而取名的，其特点是在腿、眼部长有少许白毛，飞行速度快，归巢性强。其它品种的信鸽有日本信鸽、比利时信鸽

等。

信鸽按使用方式又分为：

单程通信鸽：以单向快速远程飞翔为特征，以鸽巢为中心，在任何一个方向放飞都能完成通信任务，不受地理环境、距离长短、方向和气候等条件限制，能从千里之外飞回鸽巢。

往返通信鸽：能在两地之间担任有规则的往返传递信件 的鸽种。具有定点往返的习性，如我国的“森林黑”、“瘤鼻瓦灰”、“高原十七号”。

移动通信鸽：在鸽舍任意迁移的条件下在较短的时间内对新的地理环境迅速熟悉并能立即担任通信任务，名品种有“小西安”、“小麻佐”等。

夜间通信鸽：具有夜间单程通信能力，如我国的“庆丰”、“澄江”等品种。

留置通信鸽：不因关禁或转移失去归巢性。多用于军事通信。无论地理位置怎样改变、时间早晚、气候多变都能准确无误地返回，完成通信任务。我国名品种有“瘤鼻雨点”、“绿颈灰”等。

信鸽按其性能又可分为：

快速型信鸽：体形小巧玲珑，飞行灵活，飞行时速100公里。飞行距离在150公里以内。我国名品种有“烈日”。

远翔型信鸽：飞翔持久力强，归巢性极强，我国名品种有“三号高原雨点”。

全天候型信鸽：适应复杂多变的地理环境和气候条件，对温度、时差、磁极变化、气压变化都能迅速适应。其特点

是定向性准确、归巢性强，飞行速度居中。代表品种有“白沙高原”等。

2. 观赏鸽

观赏鸽的品种更多，具有体形各异、羽毛艳丽等特点。

扇尾鸽：产于印度，是比较古老的鸽种。昂头挺胸，头部与背部紧靠。尾羽开张时胜似孔雀开屏。走起路来头部左右摇晃，招人喜爱。

球胸鸽：又称球鸽。原产于欧洲。最突出的特点是颈部的嗦囊象一个吹足了气的球，姿态俊俏，头小胸大，尾小脚短，脚掌还长有长毛。羽毛有白、灰、黑、红等颜色。

筋头鸽：我国很早就有饲养。原产于印度。腿部有长毛，后颈有一撮倒生的毛。

观赏鸽品种很多，除上述品种外，还有北京鸽、点子鸽、笑鸽、瘤鼻鸽、震头鸽等。

3. 肉鸽

肉鸽又称菜鸽。人们饲养肉鸽的目的是供肉食，经过长期定向培育、筛选杂交而得。肉鸽的特点是体形大、肌肉丰满、肉质醇厚、繁殖能力强，每年繁殖8—10窝，生长速度快，飞翔能力差。主要肉鸽品种有：

石岐鸽：体形大，翼长，尾长，适应性强，耐粗饲，1年繁殖7—9窝。

王鸽：为世界著名的肉用鸽种。性情温顺、体形矮胖、十分娇艳。主要有银王鸽、白王鸽。羽毛颜色还有红色、黄色、黑色。王鸽肉嫩细腻，汤汁味美。

卡奴鸽：有法国红色卡奴鸽和美国白色卡奴鸽。体形比

王鸽稍小，繁殖性能好。乳鸽肉质醇厚，皮下脂肪少。

蒙腾鸽：原产于法国。体形大，喜欢在地面上生活，不喜欢栖息于高处，更不善飞翔。又分为法国蒙腾、瑞士白蒙腾、美国蒙腾、印度蒙腾、意大利蒙腾等。乳鸽体重达700克，是肉鸽较好的品种。

仑特鸽：是体形最大而古老的鸽种。不善于飞翔，性情温顺。乳鸽味美。缺点是成鸽食量比一般肉用鸽大1倍，多用于改良鸽品种。

其它品种的肉鸽还有亨格利鸽、福来天鸽、大贺姆鸽等。其中大贺姆鸽抗病力强，容易管理。乳鸽生长快，肉味甘美。缺点是成年鸽食量比较大。

二、鸽解剖及生理功能

鸽子属于中等体形的鸟类，其解剖构造及生理功能基本同其它大多数鸟类。

1. 鸽体羽毛分布及肌肉

鸽子体表长有各种色彩的羽毛，构成美丽的图案，显示其华贵英俊的体态。羽毛分布是有一定规律的，适应于生理、飞行和繁衍后代的需要。分为羽区和裸区。羽区即为有羽毛生长的皮肤区域；裸区即为没有羽毛生长的皮肤区域。假如鸽子没有裸区，在孵化时因腹部羽毛的遮挡体温不能传给蛋，鸽蛋无法发育。

鸽子体表的无羽区主要有3处：腹部裸区、颈部裸区、

体侧裸区。羽区又分为：颈部羽区、腹部羽区、肩部羽区、翼部羽区、背部羽区、股部羽区、胫部羽区、尾部羽区。鸽子的羽毛有保暖、调节体温的作用，同时还有飞翔作用。

鸽的皮肤之下为肌肉组织。信鸽的胸部与腿部肌肉发达，背部肌肉较薄，这与其运动方式有关。而肉鸽体形较大，产肉多，其胸部、腿部肌肉发达，背部、腹部肌肉也比较丰富。两翅膀的肌肉也比信鸽丰满。

2. 鸽的骨骼

鸽子骨骼的功能是支持身体，保护内脏及制造血细胞。

鸽子全身骨骼分为头骨、躯干骨、四肢骨。

鸽子的骨骼大部分都充满空气，这样使骨骼的重量减轻，这些含气的骨骼比较坚固，适于鸽子的高速、远程飞翔的生理需要。含气的骨骼包括股骨、肱骨、胸骨、脊柱骨。

3. 鸽的内脏器官

鸽子的内脏器官包括呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统。

(1) 鸽子的呼吸系统 其功能是给血液供氧，又由血液排出 CO_2 和散发体热，调节体温，保证体温的恒定。

鸽子的上呼吸道始于外鼻孔和口，延续入鼻腔和口腔。鼻腔、口腔和咽与连接气管的喉相通。气管在发声器官鸣管处分为两条肺外第一级支气管进入左右两肺内。肺为硬质结构，由肺发出薄壁的气囊，气囊充满了体腔的大部分，而且进入许多骨骼的内部。

肺的管状系统由肺内第一级支气管、第二级支气管和许

多副支气管组成。鸽子的副支气管很发达并形成网。这些网状结构与锁骨气囊和前胸气囊相连。鸽肺含有丰富的平滑肌，这些平滑肌能够缩减副支气管管腔的直径和封闭肺房腔，保证呼吸的正常进行。

鸽的气囊可以增加肺的通气量和肺的废气交换。总容积约50毫升。气囊对于吸入的空气有气体湿润作用，同时吸入的冷或暖的气体通过气囊能协助调节体温。

鸽子不具有膈肌，而且胸腔和腹腔在机能上是连续的。当背部受伤时，气体可以从受伤的伤口处喷出来，这时肺功能仍然正常，而且不发生萎缩。经过治疗，鸽子恢复健康，呼吸仍然正常。

(2) 鸽子的循环系统 包括心脏、动脉、静脉、毛细血管。

鸽子的心脏与哺乳动物的心脏一样，位于胸腔中线偏左的部位。有两个心房和两个心室。心房和心室相通，是由房室瓣膜闭锁。肺动脉瓣、主动脉瓣都是膜性构造。鸽的心脏是由心内膜、心肌和心外膜构成。鸽子一般有两根冠状动脉，但约有38%左右的鸽子有3根冠状动脉，这对于远程高速飞行是一个有利条件。静脉血液通过心脏浅表层的冠状静脉血管回主静脉系统。

鸽子的心搏，休息时一般在192—244次/分左右，运动时约500次/分。

鸽的心脏所需钾的含量高于哺乳动物。钾离子和钙离子是与心肌敏感性和活动性有关系的重要物质。因此，在鸽子的饲养、训练、放飞、竞翔比赛等活动时应注意钙离子和钾

离子的补充。鸽心脏的正常功能与维生素B₁的补给有关，如果B₁缺乏可引起窦性节律不齐、心动徐缓和房室传导阻滞。所以在鸽子饲养过程中应注意维生素B₁的补充。

鸽子血液成分是稳定的，一旦发生改变，就意味着疾病的发生。鸽的血液成分与其它鸟类同。包括血浆、盐类、化学成分及有形成分。鸽血液的有形成分是血球。血球分为红血球和白血球两种。

骨髓是鸽子主要造血中心，能形成各种不同类型的血细胞，肝脏在造血方面也有作用。脾是储血器官。

鸽的凝血细胞是血液中最小的细胞，多形性。凝血时间为23—34秒。

鸽白血球总数在13000—18500个/立方毫米，分为淋巴球、嗜碱性白血球、嗜酸性白血球、单核球、异嗜性白血球。

白血球增多，表示机体抗感染的反应性增强，多见于细菌性的疾病。白血球减少，表示机体抵抗力降低，造血器官机能减退或被抑制，多见于病毒性疾病或极其严重的感染，重度贫血或某些药物中毒。

(3) 鸽子的消化系统 包括消化器官和消化腺两部分。

消化器官包括喙、口、舌、咽、食道、嗦囊、腺胃、肌胃（砂囊）、十二指肠、大肠、直肠、泄殖腔。

鸽子口腔内无牙齿。其舌为肉质。鸽食道位于颈部的腹侧，较长，壁较薄，有较强的扩张能力。鸽嗦囊壁较薄，扩张力强，是食物临时储存的地方。食物可在嗦囊内进行初步

的消化。鸽子在繁殖期脑下垂体分泌一种催乳素，嗉囊在催乳素的作用下产生一种乳汁状的液体，称之为嗉囊乳。鸽逆呕嗉囊乳对幼鸽进行哺乳。嗉囊和肌胃充满时，收缩可停止30—40分钟。

鸽腺胃内分泌消化液，其pH值是3—4.5。

鸽子为谷食类，其肌胃大而发达，内衬以一层厚的类角质膜。肌胃内有胃蛋白酶。胃液的pH值是2—3.5。肌胃的主要功能是研磨食物。鸽子肌胃内适量的砂石对正常消化很重要，所以饲养鸽子时应经常供给砂石。

小肠：鸽子的小肠最前端由十二指肠与肌胃相连接，呈“U”字形弯曲，在其弯曲内为胰腺所在。十二指肠的下端连接空肠和回肠。

大肠：鸽子的大肠包括盲肠、直肠。鸽子有一对不发达的盲肠，起始于大、小肠交界处。直肠起始于盲肠的开始处，后伸至泄殖腔。鸽子的盲肠比较小，具有吸收水分的作用。直肠也有吸收水分的作用，还能把由小肠段输送来的食物残渣随时送入泄殖腔排出体外。

鸽子的消化腺主要为肝脏和胰腺。

肝脏：鸽子肝脏比较大，但鸽子与其它一些鸟类不同，它没有胆囊。鸽子的蛋白质、脂肪、糖类代谢及代谢产物的分解作用都与肝脏有关系。

胰腺：鸽子的胰腺呈“U”字形。胰腺分泌的胰液中含有脂蛋白酶、水解酶原、淀粉酶原等。胰液微带碱性，它与肠液在一起对食物进行消化。另一种分泌液是分泌胰岛素和胰高血糖素，这是鸽子糖代谢很重要的激素。鸽子缺乏胰液