



赛鸽丛书



AIGE CONGSHU

鸽病防治

赵宝华 邢华 主编

- 鸽病综合防治技术
- 鸽病毒性传染病 5 种
- 鸽细菌性传染病 8 种
- 鸽寄生虫病 7 种
- 鸽中毒病 3 种
- 鸽普通病 4 种



上海科学技术出版社

赛鸽丛书

AIGE CONGSHU

鸽病防治

上海科学技术出版社

赵宝华 邢华 主编





图书在版编目(CIP)数据

鸽病防治 / 赵宝华, 邢华主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2011.1

(赛鸽丛书)

ISBN 978-7-5478-0548-0

I. ①鸽... II. ①赵... ②邢...

III. ①鸽-禽病-防治 IV. ①S858.39

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第197538号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行

上海科学技术出版社
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

新华书店上海发行所经销

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/24 印张 $4\frac{2}{3}$

字数 120千

2011年1月第1版 2011年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-0548-0/G·96

定价: 25.00元

如发生质量问题, 读者可向工厂联系调换

CONTENT SUMMARY

内 容 提 要

本书为赛鸽疾病防治方面的工具书。内容包括鸽病的综合防治技术与措施、鸽的病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、中毒病和普通病6个方面,介绍了常见鸽病的基本知识,并附有大量临床症状和病理变化图,可供鸽病诊断和防治时参考。



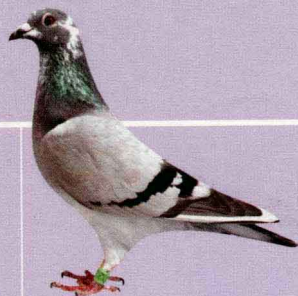


编 著 人 员

主 编 赵宝华 邢 华
副主编 李慧芳 卜 柱 杨恒东
参 编 陈连颐 刘 梅 陈卫彬 程 旭
周 生 万晓星 孙 鑫 吴荣富
窦新红 龚建森 徐文娟 刘 鑫
王金美 俞 燕
主 审 顾澄海

PREFACE

前 言



赛鸽竞赛是传统的体育赛事,更是一项高尚的休闲运动,在赛鸽界,以鸽交友,以鸽会友,大家一块喝茶、聊天,一块谈鸽经,雅闲自在,修身养性,享受踏青训放的乐趣和居家候归的兴奋。随着人们生活水平的提高,赛鸽受到越来越多人的喜爱,吸引了越来越多的人投身其中,使赛鸽业越发显示出生机勃勃。

随着比赛越来越激烈,对赛鸽各方面的要求也越来越高,不仅需要优良的品种,还需要科学的饲养,方能立于不败之地!健康是保证成绩的最基本要素,掌握鸽病诊断及防治知识,是赛鸽健康的保障。

为此,出版一本能指导养鸽生产实践的鸽病防治图谱很有必要。本书由中国农科院家禽研究所和扬州大学多年从事鸽病研究工作的专家撰写,从临床采集大量病理照片,以图文并茂的方式直观、形象地展示了疾病的病变特征,让人一目了然;文字说明简明扼要,主要介绍了



常见鸽病的基本特点和防治方法,并借鉴了禽病学先进、成熟的诊断技术和防治经验,使该书更有针对性和实用性。相信本书的出版能为广大赛鸽爱好者提供科学认识鸽病的方法,为赛鸽业健康发展保驾护航。

本书在编写过程中,得到了顾澄海老前辈的精心指导和热情、无私的关照;戴亚斌、陶建平老师等为本书提供了极富价值的图片,在此一并表示诚挚的谢意!

鸽病研究尚待不断完善和深化,书中肯定会有介绍不够全面甚至错误之处,谨请广大读者指正。

赵宝华

2010年12月

CONTENTS



目 录

一、鸽病综合防治技术

1

1. 疾病的基本概念 1
2. 鸽舍是鸽子健康的保护伞 3
3. 科学饲养管理是鸽病防治的重要措施 4
4. 准确诊断是鸽病防治的关键技术 8
5. 合理用药是鸽病防治的有力保障 11
6. 定期检疫与监测是鸽病防治的重要手段 14

二、鸽病毒性传染病

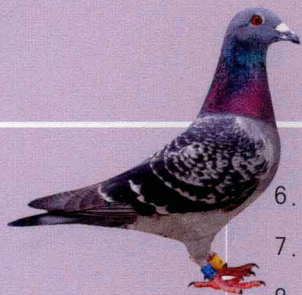
17

1. 鸽新城疫 17
2. 鸽痘 23
3. 鸽腺病毒感染 27
4. 禽流感 30
5. 鸽圆环病毒感染 34

三、鸽细菌性传染病

37

1. 鸽沙门氏菌病 37
2. 鸽大肠杆菌病 40
3. 禽霍乱 46
4. 鸽葡萄球菌病 50
5. 鸽支原体病 54



- 6. 鸟疫 ⑤56
- 7. 鸽曲霉菌病 ⑤59
- 8. 鹅口疮 ⑤64

四、鸽寄生虫病

- 1. 鸽毛滴虫病 ⑥68
- 2. 鸽球虫病 ⑥71
- 3. 鸽血变虫病 ⑥75
- 4. 鸽蛔虫病 ⑥76
- 5. 鸽毛细线虫病 ⑥78
- 6. 羽虱病 ⑥80
- 7. 螨病 ⑥83

五、鸽中毒病

- 1. 鸽黄曲霉菌毒素中毒 ⑥85
- 2. 鸽有机磷农药中毒 ⑥90
- 3. 鸽磺胺类药物中毒 ⑥92

六、鸽普通病

- 1. 鸽眼炎 ⑥96
- 2. 鸽嗦囊病 ⑥98
- 3. 鸽创伤 ⑥99
- 4. 比赛综合征 ⑥101

主要参考文献

68

85

96

103



一、鸽病综合防治技术

1. 疾病的基本概念

鸽子为什么会生病？这是我家上小学的女儿问我的问题，看似简单的问题，实际上是个科学问题，这个问题转换过来问：人为什么会生病呢？我们知道人受凉会感冒，这个感冒不传染别人，仅受凉者本人生病，这是普通病。还有一种春季容易出现的流行性感冒，学校最头痛，只要有一个小孩感染生病，很快传染

给其他小孩，许多人会生病，这是传染病。鸽子同样会得传染病和非传染病。

传染病实际是由传染性病原微生物如细菌、病毒等引起的。鸽是否生传染病取决于3个环节：传染源、传播途径和易感动物。鸽病的传染源就是带有细菌或病毒的病死鸽，这是第一个环节，但是否生病还要看第二个环节——传播途径，就像患了传染病的病人，你与他见面握



病 鸽



手了,你就会被感染;如果他在香港,你
在北京,与他打个电话,你会被感染吗?
肯定不会!这就涉及到传播途径的问题
了。传播途径有水平传播和垂直传播两
种方式。水平传播主要是由空气、水、饲
料、蚊虫和直接接触等方式在同群之间
传播疾病,如鸽新城疫、鸽痘;垂直传播
通俗讲就是“娘”胎带来的疾病,如鸽沙
门氏菌病、鸽支原体病等就可从亲代通
过胚胎传给子代。第三个环节就是鸽子
对疾病的易感程度,或者说抗病力如何,
就前面所说的流行性感冒,有些小孩会
感染生病,说明对该病易感,抗病力差;
有些小孩就不生病,说明对该病不易感,
抗病力强。这个抗病力来自两个方面:
一是特异性抗病力,是由于接种疫苗而
产生的;二是非特异性抗病力,是由自身
的体质决定的,这就是为什么体弱者多
病的原因。只有这3个环节都出现问题,
环环相扣,相互叠加,才会使鸽子生病。

要想让鸽子不生传染病,也需要从
这3个环节来做工作。防治赛鸽传染病
要比肉鸽和鸡等家禽困难,这是因为赛
鸽要放飞、要训练、要比赛,即赛鸽是
开放式饲养的,肉鸽和鸡等家禽是封闭
式饲养的,这两者的主要差别是影响赛鸽

发生传染病的前两个环节即传染源和传
播途径上难以控制,只能在影响传染病
发生的最后一个环节多做工作,即提高
鸽子自身的体质、增强抵抗力。另外,接
种疫苗可提高特异性抗病力。

还有些疾病,如维生素缺乏症、中毒
病和普通病等,多数与饲料管理不善有
关。从价值方面来说,赛鸽个个都是宝
贝疙瘩,任何一只赛鸽都具有治疗价
值。因此,赛鸽的这些疾病的防治同样
需要引起重视。

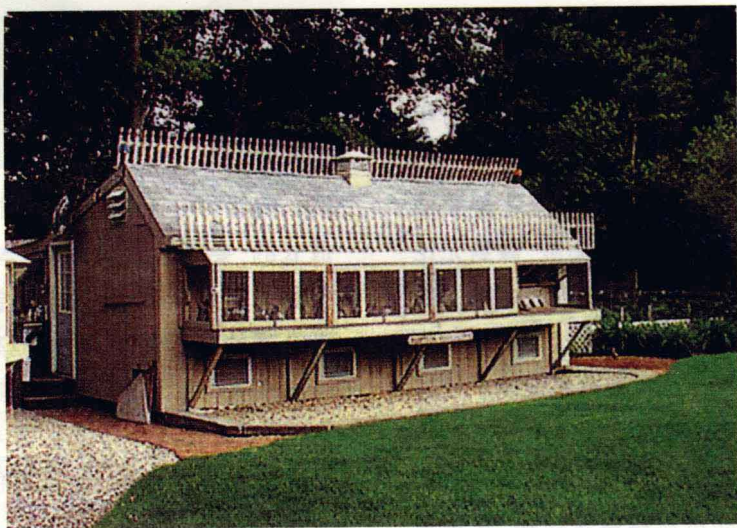
总的来说,鸽病是可控可防的,对于
鸽病的防治措施,应树立“养防并重,预
防为主”的鸽病防控理念,加强饲养管
理,防止病从口入,饲喂优质、新鲜的饲
料,饮用水要清洁、卫生,进行科学饲养
和训练,提高体质,增强机体的抗病力;
搞好平时的清洁卫生、消毒工作,料槽、
水槽要经常清洗,垫料要清洁、干燥;勤
清鸽粪,以降低病原微生物的数量;做好
疫苗接种等防疫工作,合理预防用药,以
提高鸽子的抗病能力。同时,针对不同
疾病的发病特点,采取相对应的措施,并
做到早发现、早隔离、早诊断和早治疗,
努力构建一张强大的保护网,为赛鸽的
健康保驾护航。



2. 鸽舍是鸽子健康的保护伞

鸽舍就是鸽子的家,鸽子一生中的绝大部分时间是在鸽舍中度过的。从起居饮食到“生儿育女”,都离不开鸽舍,只有安全、舒适的家才能饲养出健康、理想的赛鸽,培育出能征善战的“勇士”,激发它们的“归巢欲”,可见鸽舍的好坏不仅关系到鸽子的健康,而且关系到赛鸽的成绩。这里说的鸽舍,主要从兽医卫生防疫的需要提出的,与赛鸽的实际情况可能有一定差异。

(1) 鸽舍的选址 首先考虑的是环境,俗话说得好,“环境好,赛金宝”。环境是鸽子安全、健康的重要保证。影响环境的因素主要包括鸽舍所处位置的大环境和鸽舍内小环境两个方面。鸽舍的大环境有自然因素,包括地势、土壤、水源、气候、雨量、风向等;还有社会因素,包括交通、疫情、建筑条件和社会风俗习惯等。鸽子的神经类型比较活跃,易受惊吓而引起骚动,突然的声音、影像、光线、动作等变化易惊扰鸽子,故鸽舍选址



鸽 舍



时要注意避免应激因素,离公路不要太近,尽量远离交通繁忙的主干道;同时注意远离家禽养殖场,避免疫病的交叉传播。

(2) 阳光 “万物生长靠太阳”,鸽子的成长也离不开太阳。鸽子最忌潮湿,鸽舍晒不到太阳容易潮湿而发霉,引起鸽生霉菌性疾病。鸽子本身也需要日晒,特别是洗澡后,羽毛快干对保护羽质和避免受凉感冒等有好处;光照对繁殖有调节作用,是影响生儿育女的一个重要因素。因此,鸽舍最好坐北朝南,这样鸽子整天都能得到充足的光照,不仅有利于保暖,而且直射的阳光还可以杀菌,起到消毒的作用,还有利于使鸽舍常年保持干燥。

(3) 空气 空气要流通,鸽舍要通风,保持空气新鲜,避免潮湿,做到无论是晴天或雨天,进鸽舍闻不到臭味。开窗户要避免空气直接对流出现贼风而伤害鸽子,尤其在冬季,贼风易使鸽子受凉而引起感冒和呼吸道疾病。

(4) 卫生 一般来说,建造鸽舍宜采用砖、石、木和水泥等建筑材料,忌用草和土等材料。鸽舍应便于清扫和消毒,容易清除粪便、脏物和残余的杀虫剂等,

最好能耐高压冲洗。应能保持终年干燥,杜绝鼠、虫等侵入,以避免带入疾病或伤害鸽子。

(5) 鸽舍内设备 主要有巢房、栖架、料槽、水槽、浴盆等。现在鸽舍内的设备基本是由金属材料或塑料做的,相对来说要光滑,不过有些设备仍然用木材、竹子做的,制作时应注意避免有毛刺或倒刺,以免刺伤鸽子,引起感染。

只有让赛鸽生活在舒坦、安静、空气清新、无工农业“三废”污染、远离传染病的良好环境中,才能充分发挥其优良性能,才能在竞赛中取得佳绩。

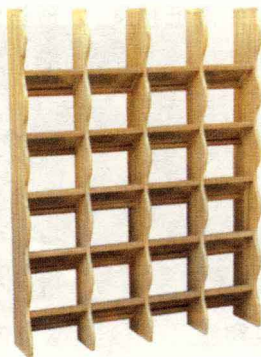
3. 科学饲养管理是鸽病防治的重要措施

赛鸽要放飞、比赛和交流,完全是开放式的,要想其抗病力强,体质必须好,要想体质好,饲养管理是关键。只有科学合理的饲养管理,才能提高它们的非特异性抗病能力,才能少生病。

(1) 做好鸽舍的卫生消毒工作 鸽子是爱洁净的动物,能否提供一个清洁卫生的环境,对鸽子的健康关系极大。许多病原微生物,如大肠杆菌、霉菌、葡萄球菌等,广泛存在于自然环境、饲料、



巢 房



栖 架



料 槽



水 槽



孵 钵

鸽 舍 设 备

饮水、鸽舍、鸽体本身等,有些还是鸽子肠道的常在菌。据研究,鸽舍每克灰尘中大肠杆菌含量可达 $10^5 \sim 10^6$ 个。对鸽舍要定期清扫,除灰尘、除蜘蛛网,食槽、水槽等用具应定期清洗,鸽舍内要干燥,及时清除粪尿等污物,保持鸽舍内清洁

卫生。定期清理周围环境,扫除鸽舍外垃圾,割除杂草,以免蚊虫孳生。对鸽舍和用具定期消毒,认真搞好环境消毒和饮水消毒及带鸽喷雾消毒,必要时在饲料和饮水中加药以预防各种疾病发生。这些措施可使鸽生存的周围环境中的病



原微生物减少到最低程度,以预防病原微生物侵入鸽机体,从而有效地控制传染病的发生与扩散。

通常的做法,鸽舍每天打扫2次,3~5天消毒1次,鸽舍外环境1周清理与消毒1次。

(2)控制温度与湿度 维持鸽舍相对稳定的温度和湿度,可避免过冷或过热。鸽子最怕热,故鸽舍夏天要求保持在25℃左右。温度过高,轻则影响鸽子的体质,使抵抗力下降,易生病;重则中暑,引起死亡。当然冬天也要防寒,避免温差太大,更要防贼风。

鸽舍的相对湿度应保持在55%~60%,如果鸽舍内湿度过高或过低,都会引起鸽子生长发育不良、体质衰弱、抗病力下降,容易被疫病感染。避免鸽子饮水时出现漏、滴、洒、泼等现象的发生,防止鸽舍漏雨,梅雨季节要采取防霉措施,开窗通风换气,适当控制饲养密度等。

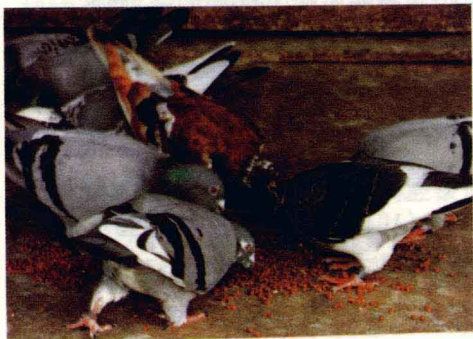
(3)重视饮水卫生 鸽子的饮水量(尤其在夏天)是很大的。在气温28℃以上时,一只成年鸽24小时的饮水量为150~250毫升。所以,供应的无论是地表水还是地下水,都要保证鸽子有充足的饮水量,水质要求良好,保证干净、无

污染,最好使用自来水。饮水器应及时清洗,做到洁净卫生,如饮水供给不足或不清洁则易引起生病。

(4)确保饲料质量 所谓确保饲料质量,一是要保证营养,根据鸽子不同生长期的营养需求进行科学配料,提供鸽群优质、营养全面的饲料,尽量满足鸽生长发育过程中对各种营养物质的需要,这是增强鸽抵抗力的物质基础。

二是要保证饲料的新鲜度,千万不能霉变,霉变的饲料对鸽子危害很大,轻则引起鸽子精神沉郁,抵抗力下降,失去种用价值;重则引起霉菌病甚至出现霉菌毒素中毒,致使鸽子死亡。要想防止饲料霉变,首先从原料上把关,原粒粮就不能有霉变,防霉的主要措施是控制粮油作物的水分,水分含量谷粒为13%,玉米为12.5%,花生仁、葵花籽为8%以下。其次是平时要加强饲料的保管工作,注意干燥、通风和低温,特别是在温暖多雨季节,更要注意防霉。

(5)供应合格的保健砂 保健砂可提高鸽子的消化功能,促进新陈代谢,对促进营养的平衡,促进鸽的生长发育和防止疾病都起着十分重要的作用,已经成为鸽养殖过程中必不可少的部分。保



喂 食

健砂应现配现用,一般将粗砂、骨粉、贝壳粉等先混好后,一次配3~4天的量,再将用量少、易氧化、易潮解的配料在喂前与配好的保健砂混合在一起,避免有益成分的失效,避免保健砂霉变,最大程度发挥保健砂的作用。通常每天可在喂料同时喂保健砂,过夜的保健砂应清除。

(6)自由洗浴 洗浴既可保持鸽体清洁,又可驱除体外寄生虫,还有助于鸽体散热。可利用盆浴的方式自由洗浴,尽量每天换2次水。除水浴外,还有日光浴、沙浴。沙浴用的沙不需要天天更换,但需要注意经常将沙子曝晒。

(7)通风换气 鸽舍无论规模大小,都应保持通风良好、空气新鲜。如果鸽

舍内通风换气不良,或者饲养密度过大,就会造成空气污秽,氨等有害气体浓度迅速增高,空气中氧气不足,从而导致鸽正常生理功能失调,严重时会导致疾病发生。

(8)光照 光照对鸽的产蛋性能影响较大,合理的光照能刺激排卵,促进鸽的正常生长发育,增加产蛋量。冬季白天短,光照不足,对种鸽繁殖生产不利,一般应于晚上补充鸽舍人工光照3~4小时,这样能够有效地提高种鸽产蛋率、受精率和乳鸽的体重。通常每10平方米鸽舍采用一盏40~60瓦灯泡即可,光线要柔和,不宜太强或太弱,并定时开关,一般每天鸽舍自然光照加人工光照16~17



小时,即能保证种鸽正常生产需要。

(9)驱虫灭鼠 体内外寄生虫往往使鸽子消耗增大,发病会使产蛋量下降,耗料增加,因而应定期驱虫。要及时做好灭鼠、灭害工作,防止雏鸽意外伤亡。

(10)隔离工作 引进的鸽子必须来源于非疫区、健康无病,并经严格检疫和隔离观察21天,确认无病方能入群。若鸽子生病,需及时隔离,单独饲养和治疗后,同样需经无病观察21天才能入群。人员、车辆和物资必须有严格的消毒制度和准入制度,避免病原微生物通过人员、车辆、物资等进入鸽舍。

(11)疫苗接种 一些烈性传染病如鸽新城疫一旦发病,几乎无药可治,只有通过日常定期接种疫苗来预防,疫苗接种后可跟踪检测抗体水平,为制定疫苗免疫程序提供依据。为此对常见、主要的传染病应定期接种疫苗,当鸽群受到某种传染病威胁时应进行疫苗紧急接种。

(12)无害化处理 病死鸽和鸽粪大量孳生了许多病原微生物,是疾病传播最常见的传染源,对病死鸽应进行深埋或焚烧等无害化处理,鸽粪堆集发酵处理,有利于减少病原微生物的数量,改善

空气的质量,从而有利于鸽群的健康。

4. 准确诊断是鸽病防治的关键技术

养鸽者尽量知道健康鸽的特征和掌握基本的疾病诊断技术,以便了解鸽子是否生病,生了什么病,从而能在疾病流行的初期及早识别,及时诊断、预防和治疗,防止疾病的蔓延。为此我们归纳如下四个方面,以便帮助健康检查和诊断鸽病:

(1)流行病学的调查 流行病学调查是疾病诊断中的基础,内容十分广泛,诸如地理地貌、季节、生态环境、卫生状况、社会疾病流行动态、饲养设施与饲养管理、鸽群动态与体况、疾病与免疫情况以及发病群的病情、治疗和死亡等。具体主要了解本次疫情流行的情况,内容包括最初发病的时间,随后的蔓延情况,发病期间用药的情况,发病鸽的种类、年龄、性别,查明其发病率和死亡率;了解疫情来源和过去是否发生过类似的疫病,附近地区曾否发生,环境、气候是否发生变化,这次发生前曾否由其他地方引进种鸽或饲料,输出地有无类似疫病存在;比赛期间是否有烈性传染病流