

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

肉鸽饲养与疾病防治

主编 邝荣禄
广东科技出版社



86
10

养禽与禽病防治技术精选丛书

肉鸽饲养与疾病防治

主编 邝荣禄

广东科技出版社

广州

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽饲养与疾病防治/邝荣禄主编.
广州:广东科技出版社,1999.10
(养禽与禽病防治技术精选丛书)
ISBN 7-5359-2250-3

I. 肉…

II. 邝…

III. ①鸽-饲养②鸽-疾病-防治

IV. S836

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn. com

出 版 人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司

(肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 4.625 印张 字数 95 千

版 次: 1999 年 10 月第 1 版

2001 年 9 月第 4 次印刷

印 数: 25 001 ~ 31 000 册

定 价: 6.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《养禽与禽病防治》(精选丛书)

内 容 简 介

本书精选各地肉鸽饲养的科研成果和生产经验,介绍了养鸽与鸽病防治的各项实用技术。主要内容包括肉鸽的品种、繁殖、场舍设计、环境控制、饲喂方法、保健砂的应用、常见疾病的防治等方面。本书技术内容丰富,实用性强,适于广大农户阅读。

冯荣霖,我国老一辈著名禽病学家,华南农业大学动物医学系教授,《养禽与禽病防治》杂志主编,早年就读北平燕京大学生物系,于1935年获理学士学位后赴美留学,于1939年获博士学位。他从事养禽与禽病防治的科研、教学和生产长达40年,对我国养禽学与禽病学的发展作出了重大贡献。

编 委

- | | | |
|-----|------|-------------|
| 凌育泰 | 研究员 | 广东省家禽科学研究所 |
| 丘振芳 | 副教授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 苏亚彪 | 副教授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 张细权 | 教授 | 华南农业大学动物科学系 |
| 曾振灵 | 教授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 罗庆斌 | 讲师 | 华南农业大学动物科学系 |
| 温汝波 | 副研究员 | 华南农业大学科研处 |
| 吴红专 | 讲师 | 华南农业大学动物医学系 |

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

编委会简介

主 编

邝荣禄,我国老一辈著名禽病学家,华南农业大学动物医学系教授,《养禽与禽病防治》杂志主编,早年就读北平燕京大学生物系,于1935年获理学士学位后赴美留学,于1939年获博士学位。他从事养禽与禽病防治的科研、教学和生产长达40年,对我国养禽学与禽病学的发展作出了重大贡献。

编 委

- | | | |
|-----|------|-------------|
| 凌育荣 | 研究员 | 广东省家禽科学研究所 |
| 丘振芳 | 副教授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 翁亚彪 | 副教授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 张细权 | 教 授 | 华南农业大学动物科学系 |
| 曾振灵 | 教 授 | 华南农业大学动物医学系 |
| 罗庆斌 | 讲 师 | 华南农业大学动物科学系 |
| 温汝波 | 副研究员 | 华南农业大学科研处 |
| 吴红专 | 讲 师 | 华南农业大学动物医学系 |

《家禽人工授精与孵化》

《肉鸡饲养与疾病防治》

《珍禽饲养与疾病防治》

《养禽与禽病防治技术精选丛书》

前 言

本丛书根据养禽生产的实际需要,将各地养禽生产中的一些实用技术精选出来,以一篇篇相对独立的文章和通俗的语言介绍给广大读者,其中既有近年养禽与禽病防治的科研新成果,又有各地多年养禽生产成功的技术经验。本丛书简化了养禽与禽病防治技术中的一些繁杂的理论,采用一步到位的手法,直截了当地向读者介绍养禽生产中各项行之有效的实用技术,其可读性和可操作性都很强。本丛书既为初学养禽者积累养禽技术知识提供了丰富的素材,又为具有一定养殖经验的养殖场户提供了颇有价值的技术参考。

由于本丛书各篇文章的原作者较分散,联系有一定困难,因此,敬请各作者必要时直接与本丛书编委会联系。地址:广州石牌华南农业大学《养禽与禽病防治》编辑部,邮编:510642。

本丛书包括以下书目:

《快大肉鸡饲养》

《优质肉鸡饲养》

《常见鸡病防治》

《鸭鹅饲养与疾病防治》

《蛋鸡高产饲养》

《家禽人工授精与孵化》

《肉鸽饲养与疾病防治》

《珍禽饲养与疾病防治》

目 录

场舍笼具与饲料营养

- 鸽舍及养鸽设备和用具..... (1)
- 家庭养鸽的鸽笼和主要用具..... (5)
- 肉用种鸽舍与养鸽饲料..... (7)
- 鸽保健砂的配制和使用..... (9)

肉鸽饲养管理

- 怎样养肉鸽 (10)
- 如何提高肉用童鸽成活率 (17)
- 高效养鸽的几项技术措施 (22)
- 提高肉用鸽生产力的几点建议 (24)
- 肉鸽笼养比群养好处多 (29)
- 肉鸽笼养技术 (32)
- 肉鸽人工孵化和人工育雏 (42)
- 育成鸽的饲养技术 (45)

种鸽繁殖技术

- 优良肉鸽及其生产性能 (51)
- 肉用种鸽的选育 (55)
- 肉用种鸽选育的几项技术措施 (59)
- 如何提高肉用种鸽群的繁殖性能 (64)
- 提高种鸽饲养效益的体会 (68)

种鸽场的技术管理	(72)
种鸽运输与回场后的措施	(75)
鸽巢与孵化	(78)
如何鉴别鸽子雌雄	(80)

疾病防治技术

鸽的禽 I 型副粘病毒病	(82)
鸽的禽 I 型副粘病毒感染与鸡新城疫	(86)
鸽痘	(92)
鸽的霉浆体病	(96)
鸽的鸟疫	(99)
鸽的沙门氏杆菌病	(104)
鸽的巴氏杆菌病	(108)
鸽的念珠菌病	(111)
鸽的毛滴虫病与念珠菌病	(113)
鸽的球虫病	(116)
鸽的蛔虫病	(120)
鸽的变形血原虫病	(122)
鸽的螨病	(126)
病鸽的一般检查方法	(130)
鸽子的水浴驱虫方法	(134)
鸽场的卫生防疫措施	(135)

场舍笼具与饲料营养

鸽舍及养鸽设备和用具

鸽舍及养鸽设备和用具是养鸽生产的重要条件。养鸽时要根据鸽怕湿、怕热、怕脏、怕蛇鼠等生活习性,结合鸽场经营目的和气候特点,选用利于生产、利于管理、利于防病、经济实用的鸽舍及养鸽设备和用具。

一、鸽舍

鸽舍场址的选择与一般禽舍的要求基本相同,这里不予叙述。在鸽舍建筑方面,一般养鸽数量不多的专业户,可利用空闲旧屋来改建鸽舍;若饲养量多时则要根据科学养鸽的原理,结合当地的具体条件,本着勤俭节约的方针,建筑专用的鸽舍。鸽舍的建筑设计要符合鸽的生活习性。利用空闲旧屋改建的要注意舍内通风良好,光线充足,防暑、防潮和防鼠。建筑材料要求坚固耐用,不透水,表面光滑,易除污垢,易于消毒,造价低,常用的有水泥、砖、瓦、铁丝网、旧鱼网、竹木等。鸽舍一般可分为种鸽舍和育成鸽舍两种。

1. 种鸽舍:又称产鸽舍或商品乳鸽生产舍,是饲养公母种鸽的专用鸽舍。大鸽场每栋鸽舍应以饲养 1 500~3 000 对

为宜。如鸽舍容积过小,会出现通风透气不良和光线不足的现象,影响产蛋和容易诱发疾病;如过大则不利于管理,并增加建筑上经济负担。一间长 35 米、宽 8 米的鸽舍除可饲养 1 500 对种鸽外,还可设留饲料间和工作间。舍内共安放 6 行固定的架柜鸽笼,每行包括 32 个宽 1 米、高 2 米的架柜,每柜分为 4 层,每层设两个鸽笼,每个鸽笼养 1 对产鸽。一个饲养员能管两行架柜鸽笼共 500 多对种鸽。在地价昂贵的地区,种鸽舍还可建成两层,底层为水泥结构,上层装设角铁架和白铁皮屋顶。饲养数量少的农户,一间 35 米² 的闲屋就可养 100 多对产鸽。方法是在舍内放置两行架柜鸽笼,每行包括 7 个架柜,每个架柜分 4 层、8 个笼,每笼养一对产鸽(每对产鸽笼规格是高 45 厘米、宽 50 厘米、深 70 厘米)。

2. 育成鸽舍:是饲养 2~6 月龄的后备产鸽舍,常采用双列式结构,中间设工作道。每栋养 1 200 对为宜,分成 20 个小间,每间 15 米²,养后备产鸽 60 对。每栋由两个饲养员管理。舍外设运动场,其面积等于鸽舍的两倍。运动场的三面和顶上要用铁丝网或线网覆盖,舍内设梯形栖架,这样对鸽群卫生有利,也方便饲养员的日常工作。

产鸽舍与育成鸽舍应有适当的比例。如果产鸽舍过多,育成鸽舍不足,到一定的时间产鸽数量就会减少;反过来如育成鸽舍多了,到性成熟配对时就无法上笼产蛋育雏,同样影响鸽场经济收益。根据我们的经验,产鸽舍与育成鸽舍的比例以 7:1 为宜,即建造养 7 000 对的产鸽舍就要配有能养 1 000 对的育成后备鸽舍。

二、养鸽主要设备

1. 鸽笼:可分为群养产鸽笼和笼养产鸽笼两种,可视具体情况采用。

(1)群养产鸽笼:群养产鸽笼可用砖砌,也可用木竹建造,其尺寸为高 30 厘米、深 50 厘米、宽 70 厘米,组装上可采用五层一列或五层一架柜的形式。

(2)笼养产鸽笼:它的规格很多,常见的有如下 6 种(单位:厘米)。

表 1 鸽笼的规格

笼 型 号	高	宽	深
1	50	60	90
2	50	50	80
3	50	50	70
4	45	50	80
5	45	50	70
6	45	50	60

我们深圳罗湖区农林水综合场选用 3、4、5 号笼作比较。经 3 个月观察,3、4 和 5 号笼每对产鸽的产蛋数分别为 3.1、3 和 2.9 只,种蛋受精率分别为 82%、82%、84%,三者差异不大。因此,我们认为笼养产鸽鸽笼的高度为 45 厘米或 50 厘米都可以,深度以 70 厘米为宜,如达 80~90 厘米时则太深,不利捉鸽和清洁卫生。

2. 架柜:架柜的形式有多种,有 4 层养 16 对的、4 层养 8

对的、4层养20对的、3层养6对的及3层养12对的等等,常用木料制成。如木材质地坚硬,长度足够时,采用4层养16对的架柜比较省料;如果木材长度不够,又要便于搬动,则以4层养8对的形式较好,但耗用木料较多。

三、养鸽用具

1. 巢盆:是母鸽产蛋、孵化以及喂雏的小盆。常用的巢盆为长20厘米、宽20厘米、深10厘米。巢盆有塑料、石膏、陶瓷或木料的。选用的巢盆是否合适,对减少破蛋率、提高种蛋孵化率和雏鸽育成率会有很大关系。我们使用长16厘米、宽16厘米、深8厘米的塑料疏眼四方盆,效果较好。使用这种塑料盆不但破蛋少、出雏率和成活率高,而且易于清洁和消毒。

2. 食槽:可用塑料、白铁皮、竹筒、木板或纤维板做成。按长度分有长槽、短槽两种。长槽的长度几乎与鸽舍的长轴相等,由多条槽连接而成;短槽是每两对产鸽共用的一个食槽,槽的全长60厘米,宽10厘米,深8厘米。每个短槽分3格,头尾两格装保健砂,各长10厘米,中间格装饲料,长度为40厘米,可容纳8只鸽同时采食饲料。我场是用木板做槽边的,有长短两种料槽。在实际应用中,我们认为短槽较好,短槽用料少,造价低,使用起来也适宜。而长槽用料多,造价高,在工作上也不方便。

3. 饮水器:

(1)管孔式饮水槽:其长度视鸽舍长度而定,可用数条直径为10厘米的塑料长管用万能胶水驳接,塑料管上每隔一定距离开凿一个可容鸽喙伸入饮水的孔洞。它的好处是前后两

列鸽笼可共用一条水槽,能节约用料和房舍面积,有利于饮水卫生。

(2)半圆型饮水槽:长度同鸽舍长轴约相等,宽6厘米,深3厘米。缺点是羽毛、粪便容易落在饮水中,不宜供两列鸽笼共用。

(3)白铁皮四方盅:长20厘米、宽8厘米、深10厘米。每两对产鸽用一个盅,其缺点是造价高(2.60元一个),使用起来又花工。我场笼养鸽所用的水盅是利用午餐肉的空罐头盒做的,挂于料槽的两端。这样可充分利用废物,花点劳力就能节约一笔经费开支。群养鸽的饮水器较易解决,任何能装水的器皿,只要能不让鸽到水中洗澡,粪便不易落入水中,鸽又能饮到水就可以了。

4. 保健砂杯:可用直径8厘米、深10厘米的塑料杯,装保健砂供鸽自由采食。

(潘质文)

家庭养鸽的鸽笼和主要用具

一、鸽舍

大体说来,家鸽具有怕惊、怕热、怕冷、怕脏、怕兽害,以及活跃性、群居性、感情专一性等生活习性,故在营造鸽舍时,首先应考虑的是选择坐北向南、冬暖夏凉、环境安静、干燥舒适、通风良好、有阳光又能遮阴的房舍作为鸽舍。当然,养鸽作为

家庭副业,完全可因陋就简,利用那些不会太热和潮湿、能防风防雨的空闲房间。

二、鸽笼

一般可用木、竹或圆铁、铁网制成。可以木为柱,以竹为底和四周;如以圆铁为柱,底和四周用铁网更理想,因可防兽害,缺点是造价高,且易被腐蚀。每个鸽笼的结构,高、宽、深分别为50厘米、50厘米、70厘米。在高25厘米、深40厘米处再用竹隔开为上下两层,以便高产鸽将孵化与育雏分开,防止乳鸽影响种鸽孵化(下层育雏,上层孵化)。中间还可半块隔板分为左右两格,一边孵化育雏,另一边作为栖架。这种笼适应于关养和放养兼用,也可关养2~3对童鸽。这种鸽笼,可将3~4笼重叠起来,3层高为1.5米,底笼离地约0.5米,即总高度2米左右。笼的正前方做一扇活动的小门为鸽出入及人们捉鸽或清洁的门户,在小门两侧留出挂食槽、饮水槽及保健砂槽(可用竹筒做成,每节做一个槽,经济、方便且耐用)等的位置。

三、产蛋盆(巢盆)

可用石膏盆、瓦罐、木盆或塑料盆。盆长、宽、深(高)分别为20厘米、15厘米、7厘米左右。石膏盆、瓦罐容易清洁,但不透气,易积水,影响孵化与育雏。木盆可利用废木料自制,利透气和排水,也易清洁。塑料方筛,轻便耐用,透气而不积水,也易于清洁。

(陈贵轩)

肉用种鸽舍与养鸽饲料

一、鸽舍建造与设备

鸽舍的场地要求高燥、平坦、交通方便、水源充足。良好的鸽舍必须冬暖夏凉,便于操作管理和防疫。大中型群养密度不宜过大,一般每对种鸽活动、栖息地方以 $0.25 \sim 0.3 \text{ 米}^2$ 为宜。在鸽舍两侧有木板隔成长 35 厘米、宽 35 厘米、高 40 厘米的重叠式鸽巢,一对产鸽占二格,南墙开窗,以利光照透气,中间为运动场,设栖架、食槽、饮水器、保健砂、浴盆等器具。鸽笼亦可用方木块或小角铁、镀锌铁丝网制成。每个组合笼可养 12 对生产鸽,每个笼分 3 层,每层 4 小格,每格长 55 厘米、宽 50 厘米、高 65 厘米,笼底网格为 $1.5 \text{ 厘米} \times 1.5 \text{ 厘米}$,正面开小门,门边外挂食槽、饮水槽、保健砂杯,并在小格内角设巢窝。每层笼底放置塑料板以盛鸽粪。一般一间 12 米^2 的鸽舍能饲养 48 对种鸽。鸽舍门外设消毒池。

二、肉鸽的常用饲料及配方

由于我国各地引进的肉鸽品种、饲养条件不同,以及各地的饲料资源、价格的差异,因此,各地肉鸽饲养场所提供的饲料配方、保健砂配方的营养成分差异较大,所采用的原料大致为:

1. 蛋白质饲料:主要原料有绿豆、豌豆、竹豆、大麻仁、油

菜籽和向日葵籽等。一般选用其中的 2~3 种,约占日粮的 20%~30%。

2. 能量饲料:主要原料有玉米、小麦、高粱、荞麦、大麦、糙米和稻谷等。一般选用其中 3~4 种,约占日粮 70%~80%。夏季日粮配方(%):玉米 30,小麦 20,豌豆 20,绿豆 10,糙米 20;冬季日粮配方(%):玉米 40,小麦 20,豌豆 20,糙米 10,高粱 10。孵化、哺乳期种鸽饲料需添加少量的油菜籽。

3. 保健砂:肉鸽采食粒状饲料,由于缺乏生长所需的矿物质、食盐等,需要补充保健砂,其成分是:

(1)钙、磷:一般用骨粉、贝壳粉、蛋壳粉、熟石膏、细花岗石粉等,选用其中的 1~2 种,占 40%左右。

(2)微量元素:选禽用微量元素添加剂,占 5%左右。

(3)细砂、黄土:一般各占 20%左右。

(4)盐分:占 5%。

此外,保健砂中还加 5%的木炭粉和 2%~3%的龙胆草末、甘草末等,能预防拉痢和起健胃等作用。

4. 营养丸:乳鸽的营养要求较高,按照一般的饲喂方法,营养很难得到满足,需要加喂营养丸,它是用优质鱼粉、奶粉、面粉、氨基酸、维生素及一些生物助长剂混合制粒而成,日服 2~3 粒。

(叶耀辉 郑宝钳)

鸽保健砂的配制和使用

根据内地、港澳以及国外一些鸽场所提供鸽保健砂的配方,结合我局(广东省珠海市香洲区畜牧局)鸽场的具体情况和反复实践的经验,我们对原有的鸽保健砂配方作了修改,现已证实新配方更能使鸽多产蛋,能提高孵化率和乳鸽成活率,使鸽场具有更好的经济效益。特介绍该配方如下:

红壤土 20%、粗海砂 20%、蚝壳碎片 15%、熟石灰 15%、骨粉 10%、熟石膏 10%、粗海盐 5%、木炭碎 4%、龙胆草末 0.6%、甘草末 0.4%。把这些原料按比例称好,充分拌匀,然后掺入少量的水,晾干备用。在此配方的保健砂中,最好再加入适当的微量元素、维生素、氨基酸、药物添加剂等,具体是:在 100~150 千克的保健砂中,加入硫酸铜 2.1 毫克,硫酸锌 2.4 毫克,硫酸亚铁 60 毫克,硫酸镁 21 毫克,乙酸钴 1.8 毫克,碘化钾 0.9 毫克。另外还加入复合多种维生素 0.3%~0.5%,土霉素粉适量,痢特灵片(磨碎放入)少量等。加入的多种维生素、氨基酸及药物最好是喂前配制好,混匀后即放入保健砂杯中,让鸽自由采食。在一个星期或 10 天要求换新的保健砂。

(钟 强)