

ZUOXINCHUQINIBINGFANGZHICONGSHU

最新畜禽疾病防治丛书

鸡场

鸡

病

诊断与防治



延边人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书

鸡场鸡病诊断与防治

主编 姜玉兰

延边人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书
鸡场鸡病诊断与防治

主 编:姜玉兰
责任编辑:安石峰
封面设计:张冰沉
责任校对:安石峰
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:6700 千字
印 张:360
版 次:2003 年 3 月第 1 版
印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1-3000 册
书 号:ISBN 7-80648-918-5/S·12

定价:450.00 元(每单册:15.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

随着养鸡业规模化密集饲养和商品流通的迅速发展,无疑将促进我国养鸡业的现代化进程,由于科学的饲养管理技术和现代的防病灭病意识及相应措施尚未普及,鸡病的种类有可能随之增多。尤其是一些传染性疾病和成批发生的营养代谢病及中毒性疾病。一旦发生,轻者使生产下降,经营亏本;重者可导致鸡场倒闭。因此,养鸡人员必须具有高度的防病灭病意识。从选择场址、购置设备、引种到鸡场生产管理的每一个环节,都要针对有可能引起营养代谢病、中毒病的因素和病原体进入鸡群的可能途径,制订严密的防范措施。同时,还要具备必要的检测手段能及时地发现致病因素,迅速地将疫情控制在最小的范围内加以扑灭。以保证养鸡场能够持续不断的取得良好的经济效益和社会效益。

本书内容丰富,文字简练,选材新颖,符合实际,具有实用性和可操作性。本书为大型鸡场人员提供了诊断疾病的方法和扑灭疫病的先进技术。适合广大鸡场人员和兽医工作者阅读参考。

由于编者水平所限,经验不足,书中错误和疏漏在所难免,恳请广大读者批评指正。

目

录

第一章 鸡场舍建筑与设备	1
第一节 鸡场舍的建筑	1
一、场址选择	1
二、场内布局	2
三、鸡常见的鸡舍类型	3
四、鸡舍的建筑要求	3
第二节 设备与用具	5
一、鸡 笼	5
二、饲喂设备	7
三、饮水设备	8
四、清粪设备	10
五、取暖设备	10
六、照明设备	11
七、通风设备	11
第三节 鸡场废物的处理	12
一、鸡粪的加工处理	12
二、鸡场污水的处理	13
三、病死鸡的处理	14
四、孵化废弃物的处理	14
第二章 鸡场的防疫措施	15
第一节 隔离措施	15
一、病鸡隔离	15
二、新引进鸡群的隔离检疫	16

第二节 消毒措施	16
一、机械清除消毒法	16
二、物理消毒法	16
三、化学药剂消毒法	22
第三节 免疫接种措施	30
一、免疫的程序	30
二、疫苗的种类	31
三、疫苗的选择和使用	36
四、疫苗的接种途径和方法	39
五、紧急接种	41
六、疫苗接种注意事项	42
七、接种失败的原因	44
第三章 鸡群传染病的发生、发展与防制	47
第一节 鸡群传染病流行过程的特点	47
一、传染病流行过程的表现形式	47
二、鸡群传染病流行过程的季节性和周期性	48
三、鸡群传染病流行过程的阶段	49
四、鸡群传染病的发展阶段	51
五、鸡群传染病的类型	52
六、鸡群传染病的疫源地	53
七、鸡群传染病流行病学统计术语	54
第二节 鸡群传染病的防控措施	55
一、认真学习贯彻防疫制度	55
二、加强饲养管理	55
三、做好日常消毒和临时消毒工作	58
四、及时淘汰种鸡,避免垂直传染	58
五、建立合理的免疫程序	59
六、重视药物预防	66

一、纸片法

二、试管法	101
三、平板挖洞法	103
第五章 鸡病的诊断与防治措施	105
第一节 鸡病的诊断	105
一、问诊及流行病学调查	105
二、临床诊断	108
三、病理剖检诊断	111
四、实验室诊断	116
第二节 鸡病的防治原则	118
一、鸡病的预防	118
二、鸡病治疗的基本原则和方法	119
第六章 鸡传染病的防治	123
第一节 病毒性疾病	123
一、鸡马立克氏病	123
二、鸡新城疫病	125
三、鸡传染性支气管炎	127
四、鸡传染性法氏囊炎	131
五、鸡传染性喉气管炎	134
六、禽痘	135
七、禽脑脊髓炎	138
八、禽流感	139
九、鸡传染性贫血	142
十、鸡产蛋下降综合症	144
十一、鸡病毒性关节炎	149
十二、鸡病毒性肾炎	151
十三、火鸡冠状病毒性肠炎	153
十四、鸡白血病	155
十五、鸡包涵体肝炎	158

第七章 鸡寄生虫病..... 193

第八章 营养代谢病和中毒性疾病	217
第一节 营养代谢病	217
一、营养性疾病	217
二、鸡维生素 C 缺乏症	235
三、鸡钙的缺乏与过量	236
四、鸡磷的缺乏与过量	237
五、鸡钾的缺乏与过量	238
六、鸡钠缺乏症	239
七、鸡氟缺乏症	239
八、鸡锰的缺乏与过量	240
九、鸡硒的缺乏与过量	241
十、鸡铁的缺乏与过量	243
十一、鸡铜的缺乏与过量	243
十二、鸡锌的缺乏与过量	244
十三、鸡碘的缺乏与过量	245
十四、鸡镁的缺乏与过量	245
十五、鸡营养性衰竭症	246
第二节 中毒性疾病	247
一、食盐中毒	247
二、农药中毒	248
三、痢特灵(呋喃唑酮)中毒	249
四、磺胺类药物中毒	250
五、一氧化碳中毒	251
六、霉菌毒素中毒	252
七、喹乙醇中毒	256
八、棉籽饼中毒	258
九、尿素中毒	259
十、磷化锌中毒	261

第二节 其他疾病	295
一、肉鸡猝死综合征	295
二、啄 癖	298
三、鸡出血综合征	299
四、鸡吸收障碍综合征	301
五、鸡肿头综合征	303
六、肉鸡肌胃糜烂症	304
七、肉鸡热射病	306
八、嗦囊积食	307
九、胸 囊 肿	309
十、眼 病	309
十一、鸡胸深肌病	311
十二、鸡圆心病	312
十三、鸡饥饿综合征	313
十四、鸡应激综合征	315
十五、鸡滑腱症	316
十六、鸡嗦囊炎	318
十七、鸡嗦囊阻塞	319
十八、鸡嗦囊下垂	320
十九、鸡腺胃粘膜炎	321
二十、鸡 肠 炎	321
二十一、使抱窝鸡醒抱	322
二十二、鸡皮下气肿	323
二十三、初生雏脐炎	324
二十四、雏鸡软腿综合征	324
二十五、鸡 感 冒	329
二十六、鸡 肺 炎	329
二十七、鸡 中 暑	330

第一章 鸡场舍建筑与设备

第一节 鸡场舍的建筑

一、场址选择

新办鸡场,场址的选择对今后的生产、经营和发展等影响十分重大,忽视了某一方面的条件,都可能导致生产和经营的重大损失,所以,确定了鸡场的生产性质、规模等生产前提后,就必须做充分的选址调查工作,尽可能满足各项建场条件。

1. 地势与地形

养鸡场应建在地势高燥的地方,至少要高出当地历史洪水线以上,地下水位应在2米以下。地面要平坦或稍有坡度,以1%~3%较为理想。地形要开阔整齐,利于建筑布局和建立防护设施。

2. 土壤

适合建立鸡场的土壤,应该是透气透水性强、毛细管作用弱、吸湿性和导热性小、质地均匀,抗压性强。以沙壤土类最为理想。在一定地区内,由于客观条件的限制,选择最理想的土壤是不容易的。这就需要在畜舍的设计、施工、使用及其它日常管理上,设法弥补当地土壤的缺陷。

3. 水源

鸡场的水源以选择水量充足、水质良好、不受污染、取用方便为宜。

4. 社会联系

鸡场的生产会带来臭气味、鸡粪污染和鸡鸣噪音、蚊蝇滋生等环境污染。所以，场址应选择在农村点的下风处，地势低于居民点，并保持 500 米以上的距离。更不应选在化工厂、屠宰场、制革厂等容易造成环境污染的企业的下风处或附近。为了防疫卫生，鸡场要远离交通要道，距离至少要在 100 ~ 300 米以上（如设有围墙时，可缩短到 50 米）。选择场址时，还需具备可靠的电力供应。

二、场内布局

鸡场布局对今后的生产和管理影响很大。按防疫卫生要求应将生活管理、生产及病死鸡污物处理等三个功能区严格分开。生活管理区及生产区应在全场的上风处和地势最高的地段，病死鸡和污物处理区应设在鸡场的下风处和地势最低的地段。各区之间要保持一定的卫生间距。鸡场内净道（运输饲料或产品）和污染道（运输粪便或病死鸡）不应交叉或共用。鸡舍间距应从防疫、排污、放火和占地等各方面综合考虑。一般情况下，鸡舍间距为其高度的 6 倍时，可满足防疫、排污及放火要求。如果场区主导风向与鸡舍长轴形成 30 ~ 60 度角时，鸡舍间距达其高度 3 倍时也可达到上述要求，同时可节约用地 20% ~ 25%。

三、鸡常见的鸡舍类型

饲养鸡的鸡舍按其用途可划分为育雏舍、肉鸡舍(包括种鸡育成舍)、种鸡舍。

按建筑方式可分为全开放式和半开放式。全开放式鸡舍纵向两侧以网代墙,完全通风,仅以尼龙布(塑料布)遮挡风雨,投资少,比较适合于南方气候条件下饲养脱温的肉鸡和种鸡。半开放式鸡舍有窗和地脚窗,密封和保温性好,兼顾通风,比较适合于育雏和我国北方。例如,在南方省分采用,则要解决夏、秋季节的降温防暑。

按鸡群的饲养方式又可分为平养和笼养。平养即是鸡群饲养在同一平面上,又可分为落地散养和网养(棚上)平养。落地散养多结合运动场地,鸡群的活动面积大,鸡能接受到阳光直接照射,并在土壤中补充某些微量元素和沙粒等,鸡群可减少啄羽毛现象,鸡的外观光泽较好,肉质较好。农户多采用这种鸡舍。其缺点是栏舍难以进行彻底消毒,运动场消毒效果很差,易造成疫病不断流行。网上平养鸡群离开地面,活动于塑料网或木竹棚棚上。其优点是减少肠道疫病的发生,特别是球虫病的发生,有利于鸡粪的收集。缺点是投资大,栏舍利用率较低,鸡群易发生啄癖。这种鸡舍多用于种鸡。笼养鸡舍其棚舍利用率高,鸡群相对集中且固定的笼内,饲养和管理较方便,也减少了肠道疾病的感染,多用于鸡的后期肥育和采用人工授精的种鸡以及品种选育、科研试验。

四、鸡舍的建筑要求

1. 育雏舍的建筑要求

鸡的育雏无论是种鸡还是肉鸡,都是关键阶段,育雏的好坏,

对其后的生产性能影响很大。由于雏鸡的生理状态未成熟,需要加以特别照顾,需要营造适合鸡生长发育的环境条件,因此,育雏舍应达到以下基本要求。

(1)保温性能良好 保温是育雏的关键措施。一周龄内的雏鸡舍内温度要控制在 $25 \sim 28^{\circ}\text{C}$,保温伞(灯)下温度达 $35 \sim 33^{\circ}\text{C}$ 。为了达到这个温度要求,育雏舍要求保温性好。

(2)利于高燥和通风 雏鸡生长发育快,饲养密度大,呼吸的空气量和散发的水分都较大,如不能解决育雏舍的通风和排湿,就容易造成舍内空气浑浊和潮湿,病原微生物大量繁殖,诱发病病。

(3)利于清洁和消毒 雏鸡的生理机能不完善,抵抗力弱,易受到病原微生物的侵害引起疫病和死亡。有效地提高雏鸡育成率、减少疫病发生与流行的重要技术措施就是实行“全进全出”制。

2. 肉鸡舍的建筑要求

鸡经过育雏阶段以后,羽毛已丰满,鸡只也较大,鸡本身的体温调节系统也基本健全,对环境有效强的适应性,所以鸡肉鸡舍的建筑要求较低,但由于肉鸡舍的饲养密度较高,应考虑天气炎热时的散热降温、干燥和通风。另一方面,肉鸡舍的周转期快,在设计上应考虑清洁卫生和防疫。

3. 种鸡舍的建筑要求

种鸡舍的建筑应根据鸡的生理特征和生产目的而确定。种鸡的生产目的就是最大限度地提供合格种蛋,最终提供合格的肉鸡苗。所以,种鸡舍的建造应围绕着能否创造高的生产技术水平而进行。

对种鸡的饲养方式,有的鸡场采用种鸡舍设运动场;有的鸡场采用棚网上平养或笼养种鸡。实践证明,两种饲养方式,只要饲养管理适当,都可以达到较高的生产水平。