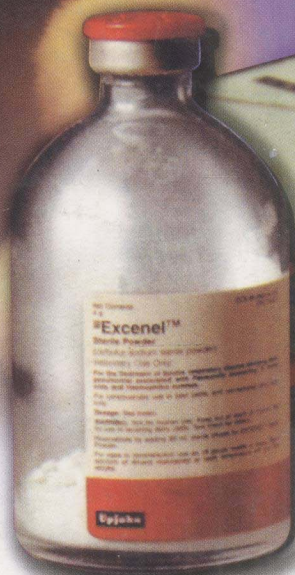


养禽与禽病防治技术精选丛书

常见鸡病防治

主编 邝荣禄

广东科技出版社



果糖与脂肪防治技术新进展

常见鸡病防治

主編 卞榮祿

广东科技出版社
广 州

图书在版编目(CIP)数据

常见鸡病防治/邝荣禄主编.

广州:广东科技出版社,1999.11

(养禽与禽病防治技术精选丛书)

ISBN 7-5359-2217-1

I. 常...

II. 邝...

III. 鸡病-防治

IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 20144 号

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: gdljwb@ns.guangzhou.gb.com.cn

出版人:黄达全

经销:广东省新华书店

印刷:肇庆新华印刷有限公司

(肇庆市郊狮岗 邮码:526060)

规格:787mm×1092mm 1/32 5.5 印张 字数 110 千

版次:1999 年 11 月第 1 版

1999 年 11 月第 1 次印刷

印数:1~8 000 册

定价:7.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书从病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养代谢病等方面精选了各地防治鸡病的科研成果和实践经验。主要包括鸡病的症状、流行特点、诊断技术、防治措施以及鸡场的综合防疫等。本书内容实效性和针对性强,对广大养鸡场户有较高的实用价值。

《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年获得博士学位。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

凌育榮	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

《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

鸡病的免疫与预防

商品鸡场的综合防疫措施·····	(1)
集约化肉鸡生产的疾病预防措施·····	(5)
控制肉鸡疫病的方法·····	(9)
农村养鸡容易被忽略的几个防疫环节·····	(13)

鸡的主要传染病

鸡新城疫·····	(16)
鸡新城疫的新特点与防制·····	(22)
传染性支气管炎·····	(30)
传染性支气管炎的免疫预防·····	(34)
传染性喉气管炎·····	(38)
鸡传染性喉气管炎的防制·····	(43)
禽流感的预防与控制·····	(47)
甘保罗病及其防制·····	(50)
如何提高马立克氏病的免疫效果·····	(57)
减蛋综合征·····	(61)
禽传染性脑脊髓炎·····	(65)
鸡病毒性关节炎·····	(71)
鸡传染性贫血·····	(75)

鸡的寄生虫病

鸡败血霉浆体病(慢性呼吸道病)·····	(79)
鸡传染性鼻炎·····	(83)

鸡大肠杆菌病	(88)
鸡白痢杆菌病	(92)
亚利桑那杆菌病	(96)
禽出败(禽霍乱)的诊治	(98)
肉鸡葡萄球菌病的诊治	(103)
雏鸡念珠菌病的诊治	(105)

肉种鸡球虫病的特点及防治	(110)
十种常用抗球虫药简介	(113)
鸡卡氏白细胞虫病	(114)
鸡常见的蠕虫病	(118)
鸡蛔虫病的防治	(121)
肉鸡饲养不应忽视蛔虫病的防治	(123)
驱除鸡吸血螨验方	(125)

肉鸡营养性腿软症	(126)
鸡脱腱症	(129)
肉用仔鸡硒缺乏病的诊治	(131)
腹水综合征	(135)
肉仔鸡低磷性佝偻病的诊治	(141)
鸡脂肪肝综合征的诊治	(144)
鸡的啄癖	(147)
鸡痛风的综合防治	(155)
产蛋母鸡脱肛的病因及防治措施	(158)

鸡病的免疫与预防

商品鸡场的综合防疫措施

目前,一些中小型商品鸡场,由于饲养管理水平低,人员素质差,缺乏饲料分析和疾病的监测检验设备,以及片面注重疾病的治疗,而没有规范化、制度化的卫生防疫措施,致使鸡的种种传染病和非传染病的发病率逐年提高,给养鸡生产带来了极大的危害。笔者根据几年来的实践体会认为:改善这种现状最经济而有效的方法,还是要认真贯彻“预防为主”,加强领导,从场址选择、饲养管理、环境卫生、免疫接种、药物预防等方面,全面抓好商品鸡场的综合防病工作。

一、选好场址,合理布局

鸡场应建在背风向阳、地势高燥、利于排涝、水源充足、水质良好、用电方便,离交通要道、河流、村镇居民区和其他畜禽场至少 500 米以外的上风向处(最好把育雏和产蛋舍两部分分开独立建场)。兽医隔离室、治疗室设在距鸡舍 200 米外的下风处,粪场一定要设在场外的下风向处。场周围筑围墙,修排水沟,大门及各栋鸡舍入口处设消毒池(槽),生产区入口处还应设更衣消毒室,禁止闲人或动物进入。生产区和生活

区严格分开并有适当距离(500米)。

二、把好引种进雏关

为避免从外面带入病原,鸡苗应来自种鸡质量好,鸡场防疫严格,出雏率高的厂家。初生雏经挑选、雌雄鉴别、注射马立克氏病疫苗后,要在48小时内运回场。为了不把运雏箱上粘附的潜在病原带进鸡舍,在雏鸡进入鸡舍之前,要盖上箱盖在舍外进行喷雾消毒。不育雏的鸡场,一定要与信誉好的厂家签订供雏合同,明确鸡的生长发育、疾病预防目标,接雏时认真选择,并了解育雏过程中的饲养管理及防病情况,做到心中有数。

三、保证饲料和饮水卫生

俗话说“病从口入”,饲料和饮水卫生搞不好,就给各种病原体的侵入开了方便之门。因此,购买饲料时一定要严把质量关,对有虫蛀、结块发霉、变质、污染毒品的原料,千万不要贪图便宜或购买方便而购进,特别是对鱼粉、肉骨粉等质量不稳定的原料,要经严格检验后才能购进。

水是鸡生长发育、产蛋和健康所必需的物质,生产中必须确保全天供应水质良好的饮水,不能用河水、坑塘水等表层水,用时必须经沉淀、过滤和消毒处理。目前,一般鸡场都用水槽饮水,由于水面暴露在空气中,容易受到尘埃、饲料和粪便的污染。所以鸡的饮水必须注意消毒,消毒药可用高锰酸钾、次氯酸钠、百毒杀、漂白粉等,并每天清洗水槽一次。生产中若改水槽为乳头式饮水器可减少饮水污染。

四、搞好环境卫生

创造一个适宜的生活环境是保证鸡只正常生长发育和产蛋的重要条件。由于鸡的抗病能力差、对光线敏感,且易受惊吓而引起骚动,所以鸡舍环境要保持安静,饲养管理人员在舍内要穿戴整齐,工作认真,严格遵守操作规程。鸡舍周围的垃圾和杂草是昆虫孳生的场所,一定要清除干净。鸡舍、饲料间周围建5米的防鼠带,消灭老鼠和蚊蝇。病死鸡要清出场外,不能堆放在场内。鸡舍内部要保持空气新鲜,通风良好,温度、湿度适宜,并按鸡体生理要求,提供一定时间和强度的光照。

定期或不定期地对鸡体、用具、鸡舍及周围环境进行消毒是搞好环境卫生最为经济而有效的办法。由于大多数消毒药既有杀菌,也有杀病毒的作用,因此对病毒性传染病,消毒是最有效的控制手段。目前,常用的消毒方法包括:①进雏前或出栏后对鸡舍、用具及环境进行彻底喷洒、熏蒸消毒。可用3%~5%来苏儿、2%~3%烧碱、10%~20%石灰乳喷洒或涂刷;每立方米空间用16克高锰酸钾和32毫升福尔马林熏蒸。②日常管理中的饮水消毒、带鸡消毒、脚踏消毒池(槽)消毒及车辆的喷淋消毒;人员的淋浴消毒、紫外线灯消毒等。其中带鸡消毒能有效地杀灭和减少鸡舍内空中飘浮的病毒、细菌,对预防呼吸道疾病具有很好的效果,同时还可起到除尘、降温、清洁鸡体、抑制氨气产生和吸附氨气的作用。带鸡喷雾消毒的药物可用新洁尔灭、百毒杀、含氯消毒剂等。

五、抓好免疫接种和预防性投药

免疫接种可使鸡产生免疫力,是防止某些传染病的有效措施。由于一种疫苗只能对某一种特定的传染病有效,所以各鸡场应根据当地传染病发生的种类和流行状况,结合本场情况确定应该接种哪些疫苗,制订出适合本场的免疫方法和免疫程序,有计划地进行免疫接种。目前,商品鸡场主要预防鸡马立克氏病、鸡传染性囊病(甘保罗病)、新城疫、传染性支气管炎、鸡痘、禽霍乱、减蛋综合症。

预防性投药是在未发生疾病之前用抗菌药进行预防剂量给药。细菌侵入鸡体内时,浓度低的预防药物也可将未繁殖起来、数量少的病菌立即杀死,达到防病目的。由于预防药物在鸡体内要经常保持一定浓度,这就必须连续喂饲,一方面增加了药物费用,还可能使病菌产生抗药性。因此,预防性投药的关键是选择适当的时机,即一定要在病的多发期敏感阶段或根据疫病情报进行投药。为防止病菌产生抗药性,还应采取几种药物交替使用的方法。应注意的是蛋鸡产蛋期间、肉鸡近出售时应停止喂药,以免产生残留。

六、加强饲养管理,实行“全进全出”饲养制度

实行“全进全出”饲养制度,可使全场每年都有一段空闲时间,集中进行全场的彻底清理和消毒,这对控制那些在鸡体外不能长期存活的致病因子是最有效的办法。目前,商品肉仔鸡场均采用该饲养制度。对一些“小而全”的商品蛋鸡场,可采用“小区全进全出”饲养制度,即育雏舍、育成舍、产蛋舍严格隔离,分别实行“全进全出”,一栋鸡舍饲养同一品种、同

一批次的鸡。

七、加强领导,严格遵守技术管理规程

每个鸡场都应结合本场实际,制订一整套规范化、制度化的技术管理规程,组织全场职工认真学习,自觉遵守,特别是领导人员,更应以身作则,严把鸡苗、饲料、车辆及外来人员入场关。实践证明,只要认真贯彻“预防为主”,持之以恒地狠抓全场综合性防病措施,并落实到实处,定能取得疾病防治的主动权,获得养鸡生产的良好效益。

(王自刚)

集约化肉鸡生产的 疾病预防措施

我国的肉鸡生产发展趋势规模越来越大。要使集约化肉鸡生产获得成功,在管理上必须要有一系列严格的疾病预防措施。

一、清洗消毒和隔离措施

1. 清洗:鸡舍内原有鸡群出售后,把鸡舍内能移动的器具搬出舍外清洗消毒,同时把鸡舍内的粪便、垫料等污物彻底清除。消毒前的清洗工作是很重要的,容易残留污物的墙角、缝隙、窗台、铁丝网、破损地面等地方是清洗的重点。因为鸡

粪、尘埃等有机物会大大降低消毒药液的杀灭病原物的效力，如传染性囊病病毒能在鸡粪中存活一年以上。所以要取得理想的消毒效果，必须建立在对消毒物体彻底清洗干净的基础上。

2. 消毒要求：在选择了合适的消毒药后，消毒时需注意：

(1) 严格掌握消毒药液的浓度，只有有效浓度的消毒药液才能达到杀死病原微生物的目的。

(2) 要有足够的消毒液，使被消毒物体全部湿润，从而使消毒效力持久、均匀。

(3) 两次消毒中间要有一定的间隔时间，待被消毒物体干燥后进行第二次消毒。

(4) 消毒时要保持一定的室温。消毒药物的杀灭病原物效果与温度相关，同样的药物，适当提高环境温度后可提高消毒效力。

3. 隔离措施：隔离措施至少要包括如下内容：

(1) 拒绝外来人员进入生产区域，饲养、管理人员进入生产区必须洗澡、消毒，更换仅在生产区使用的衣服、鞋帽。

(2) 非生产用车不准进入生产区，要进入生产区的车辆及其他生产工具必须经过严格消毒。

(3) 饲养人员不准互相串舍，在进入鸡舍的门口设立一个消毒点，人员进出鸡舍每次都要消毒手、鞋。

(4) 定期做好生产区的环境消毒，使生产环境内的病原微生物指数降到最低限度。

二、鸡舍环境卫生和防疫措施

1. 鸡舍的环境卫生：现代肉鸡的饲养密度较高，随着鸡

群体重的增加,对新鲜空气、饲料、饮水的需要量也在增加;相应的排泄物增多,从而使垫料潮湿、结块,舍内的氨气、硫化氢、二氧化碳等有害气体浓度升高。通常 0.0015% 的氨会使人感到不舒服,而持续 0.002% 以上的氨气会降低鸡呼吸道粘膜上的纤毛活动能力,导致鸡体的抵抗力大大下降,许多疾病的发生源于这些有害物质。由于以上这些因素,在日常管理中要随着鸡只的生长,增加空气流通量,将废气排出舍外,换之以新鲜空气,及时更换被污染的垫料,使鸡群有一个舒适、卫生的环境,减少腹水综合症、大肠杆菌病、球虫病、慢性呼吸道病等的发生。饲养期的带鸡消毒是搞好鸡舍内环境卫生的一个重要措施。在 25 日龄后,定期用 0.1% ~ 0.3% 的过氧乙酸进行喷雾消毒,对改善饲养环境很有好处。

2. 免疫程序和质量:集约化肉鸡生产必须要制订一个切合实际的免疫程序,同时要保证免疫质量,才能使鸡群获得坚强的免疫力。

制订免疫程序前要监测雏鸡的母源抗体水平,不同的种鸡群抗体水平也不一致。根据本批苗鸡的母源抗体水平,同时结合本地区的疫情制订的疫苗接种计划是最确切的,接种疫苗后还要定期监测,了解免疫效果。

免疫质量是否可靠十分关键。大型的鸡场要有专职、技术熟练的疫苗接种人员来把关。集约化肉鸡生产有些疫苗是通过饮水途径投给的,保证饮水免疫的质量需注意:

- (1)水中不能含有消毒剂,但必须是清洁的。
- (2)掌握好确切的停止供水时间。
- (3)根据鸡的龄期和室温确定饮水量。
- (4)准备充足的饮水器。

(5)疫苗稀释后冬天在 45 分钟、夏天在 30 分钟内饮用完毕。

三、综合性预防措施

1. 饮水的卫生状况:应定期监测水的卫生状况,如不符合要求(>100 细菌总数/毫升, >3 大肠杆菌数/升),必须及时采取添加消毒药物等有效措施。日常管理中,饲养人员要随着鸡的生长,将饮水器升至鸡背高度,减少溢水及鸡粪对水质的污染,每天清洗、消毒饮水器。

2. 饲料的选择和保管:最好的饲料是质量可靠的全价配合饲料,因为全价料所含营养物质的种类、数量及相互比例关系适当,能满足肉鸡生长发育对营养的需要,使用全价饲料可以使营养病的发生率降低。同时饲料的管理也很重要,购入后一般要在一周内使用完,保管不善会导致饲料中维生素损失,发生霉变,从而影响鸡群健康。

3. 种鸡群和孵化的因素:肉鸡的许多疾病和种鸡场、孵化厂有着密切的关系,例如雏鸡白痢杆菌病、大肠杆菌病、霉浆体病、传染性脑脊髓炎等,可以通过种蛋或孵化途径传递给雏鸡,所以,做好种鸡群的保健和孵化厂的卫生管理工作,才能保证肉鸡的健康。

4. 预防应激:当接种疫苗、分群、温差过大、更换饲料等应激因素存在时,鸡的抵抗力下降,极易感染疾病。在发生这些应激前后,饲料或饮水中可适量添加一些抗生素、维生素、电解质等缓解应激。在饲养操作过程中,将一些突变性措施改为渐变,尽可能使应激减少到最低程度。

5. 实行全进全出制:实行全进全出制的优点在于鸡群出

售后一段时间内,整个鸡场没有鸡,可以进行彻底的清洗消毒,以阻断传染病的循环,使新的一批鸡群进来时,生活在一个比较安全的环境中。

6. 饲养密度和光照管理措施:每个单位面积的饲养只数多少也会影响鸡群的健康,密度过高容易使鸡舍环境恶化,腿部和呼吸系统疾病的发病率提高。根据实际情况设计一个适宜的饲养密度是最安全的。

肉鸡的光照管理要求不很高,但也不可忽视。最初一周需较强的光照(10~20勒克斯),使雏鸡熟悉饮水采食位置,以后的光照可以减弱(1~3勒克斯)到只要能使鸡找得到饮水、采食位置即可。过强的光照可能会导致鸡群产生啄毛、啄肛等恶癖。

7. 药物预防措施:药物并非都是作为治疗用的,有些鸡场的某些疾病的发生有一定规律性,所以有时候有必要制订一个恰当的用药程序,以预防那些有规律性、可以预见的疾病。

(张莹岩)

控制肉鸡疫病的方法

对于养鸡户来说,最大的顾虑就是怕鸡发病,尤其是传染病。肉用鸡生产要获得成功,在管理上应有一个良好的疾病控制方案。肉鸡不同于蛋鸡,它只有一个很短的生长期,因生长期太短,鸡无论发生何种疫病,在出售前多数来不及恢复,