



高等职业教育“十四五”规划教材



养禽与禽病防治

陈金峰 张世忠 主编

YANGQUAN
YU QINBING FANGZHI



中国农业出版社
China Agricultural University Press

项目七

肉鸡生产技术

► 任务一 快大型肉仔鸡的生产技术 ◀

■ 任务描述

快大型肉仔鸡是指某些专门的肉用品种及其品系或品系间的商品杂交鸡。现代肉鸡育种以提高肉用性能为中心,特别注重早期生长速度选育。由于肉鸡的快速生长加重了机体各部的负担,使机体始终处在应激状态下,易发生腿部疾病、胸囊肿、猝死和心包腹水综合征等营养代谢病。根据快大型肉仔鸡的生产特点,本任务在于如何做好肉仔鸡的饲养与管理工作。



二维码 7-1 快大型肉仔鸡生产

■ 任务目标

了解肉仔鸡的生产特点;掌握肉仔鸡的饲养管理要点;掌握提高肉仔鸡商品质量的措施。

■ 思政目标

学以致用,爱岗敬业;工匠精神,创新思维;团结合作,勇于奉献;职业操守,精益求精。

■ 知识清单

一、肉仔鸡生产的特点

1. 早期生长速度快,饲料报酬高

肉仔鸡出壳时体重在 40 g 左右,第 1 周龄体重可比出壳时增加近 3 倍,6 周龄公、母平均体重 2 000 g 以上,为出壳体重的 60 多倍,料肉比(1.6~2.0):1。

2. 生长周期短,设备利用率高

肉仔鸡一般 6~7 周龄即可售出,一般第 1 批鸡出售后,清扫鸡舍消毒隔离 2 周又可饲养第 2 批鸡。这样一栋鸡舍 1 年可饲养 5~6 批肉仔鸡,增加了设备的利用效率。

3. 饲养密度大,经营规模化

肉仔鸡的一个优点是性情温顺,活动速度较缓,适合于大规模集约化饲养,而且每只肉鸡的

纯利润较低,一般为1~2元,要获得效益,需要饲养一定的规模。饲养密度可达8~10只/m²,国外由于各项技术先进和配套完备,舍内环境条件好,饲养密度可高达20只/m²以上。

4. 肉质好,屠宰率高

肉仔鸡上市时商品合格率可达95%,胴体屠宰率可达65%~70%,屠宰后分割净肉率为45%~50%,肉质细嫩多汁,味道鲜美,脂肪少,而蛋白质、维生素、矿物质等含量高,氨基酸齐全,适宜做白切鸡、扒鸡、烧鸡、香酥鸡等各种佳肴。

5. 腿部疾病较多,胸囊肿发病率高

由于肉仔鸡的骨骼生长不能适应体重增长的需要,容易出现腿病。另外由于肉鸡体重大,活动少,胸部爬卧时长期支撑体重,若后期管理不善,常常会发生胸部囊肿。肉仔鸡的快速生长加重了机体各部的负担,对氧气的需要量较高,特别是3周龄内的快速生长,使机体始终处在应激状态下,容易发生肉鸡特有的猝死和心包腹水综合征。

二、肉仔鸡的饲养

(一) 肉仔鸡饲养方式

由于肉仔鸡飞跳能力差、性情温顺、生长快、体重大的生物学特性,容易发生腿病和胸部囊肿的实际情况,应选择适宜的、有别于蛋鸡的饲养方式。目前主要采用的有以下几种饲养方法。

1. 厚垫料平养法

厚垫料平养法是当前国内外普遍采用的一种饲养方法。它是在鸡舍内地面铺设10~15 cm厚的垫料,垫料的长度以10 cm以内为好。要求垫料干燥松软、吸水性强、不霉变、不污染。常用有锯末、稻壳、切短的稻草等。优点是简便,投资少,易操作,胸部囊肿发病率低,残次品少。缺点是球虫病难以控制,药品和垫料费用较大,操作烦琐。在饲养过程中应经常抖动垫料,防止鸡粪在垫料表面结块,水槽及料桶周围的潮湿垫料应经常取出,换上新鲜垫料。饲养后期必要时再往上面加一层垫料。

2. 网上平养法

网上平养法是将肉鸡饲养在距地面50~60 cm高的铁丝网(镀锌)或塑料垫网上的一种饲养方法。网眼1.25 cm×1.25 cm,粪尿混合物可直接掉于地面。金属网和塑料垫网均有定型产品,可购买,也可自制或设计。该方法优点是管理方便,劳动强度小,减少了球虫病的发病率,同时还能降低胸囊肿的发病率,但一次性投资大,胸、脚病发病率比厚垫料平养法高。网上平养法很受广大饲养户的欢迎,在我国很多地方推广使用。

3. 笼养法

笼养法就是肉鸡从出壳到出栏一直在笼内饲养的方法。笼养设备有的用金属制成,有的用塑料制成。国外多采用塑料制成,特别是新研制的笼底垫网,具有粪便漏下不粘网眼的优点,大大减少了疾病感染的概率。笼养肉用仔鸡,可经济利用房舍有效面积,提高饲养密度,节省垫料成本,减少或防止球虫感染腿,便于公母鸡分饲。缺点是一次性投资大,对环境要求高,胸囊肿和腿部发病率高,商品合格率低。

4. 笼养和平养相结合法

笼养和平养相结合法,在育雏供暖阶段(3~4周龄前)采用笼养,然后转群改为地面厚垫料散养或网上散养,因笼养时雏鸡集中在较小范围内,节省燃料,且前期雏鸡胸囊肿发生率低,短期在笼内饲养对今后产品的合格率无明显影响。有一定可取之处,但不易做到全进全出。

(二) 肉仔鸡养育期的划分与营养需要

1. 肉仔鸡养育期的划分

(1) 三段制 前期(0~21 d),中期(22~37 d),后期(38 d至上市)。

(2) 二段制 前期(0~21 d),后期(22 d至上市)。

2. 肉仔鸡营养需要的特点

肉仔鸡生长速度快,要求供给高能量、高蛋白的饲料,日粮各种养分充足、齐全且比例平衡。肉仔鸡早期器官组织发育需要大量蛋白质,生长后期脂肪沉积能力增强。因此在日粮配合时,生长前期蛋白质水平高,能量稍低;后期蛋白质水平稍低,能量较高。每个育种公司都对自己的肉仔鸡进行过大量的试验,总结出了自己鸡种的营养需要量,饲养户可根据自己的实际情况,参照执行。从当前的生产性能和经济效益来看,肉仔鸡饲料代谢能为12.14~12.56 MJ/kg,蛋白质含量前期 $\geq 21\%$,后期 $\geq 19\%$ 为宜。同时,要注意满足必需氨基酸的需要量,特别是赖氨酸、蛋氨酸、各种维生素、矿物质的需要。

三、肉仔鸡饲喂技术

1. 加强早期饮水和饲喂

肉仔鸡生长速度很快,相对生长强度很大,如果前期生长稍有受阻,以后很难补偿。因此,雏鸡出壳后早入舍,早饮水,在饮水1~2 h后尽早开食,必要时采用人工引诱的办法,尽快让所有小鸡吃上饲料,是整个饲养过程的关键措施。

与蛋鸡育雏的开水、开食基本相同。只是雏鸡一开始即饲喂肉仔鸡前期的全价饲料,不限量,实行自由采食。最好采用颗粒料或膨化料。

2. 保证采食量

有了较高营养水平的日粮,若鸡的采食量不够,肉仔鸡的增重效果照样得不到保证。保证采食量的方法是:提供足够的采食和饮水位置;饲养密度、温度要适宜;防止饲料霉变提高饲料的适口性;采用颗粒料;在饲料中添加香味剂等以促进食欲。尤其是高温季节,应采取综合性的防暑降温措施,如加强舍内通风、喷雾降温、种树遮阴、提高日粮营养水平等。

3. 饲喂次数与饲喂量

饲喂次数本着少喂勤添的原则,1~14日龄喂6~8次/d,隔3~4 h喂1次,全天至少不能少于6次;15~56日龄喂3~4次/d。每次喂料量的多少应根据鸡龄大小不断调整。肉仔鸡大致给料标准和参考体重见表7-1,肉仔鸡生长和耗料标准见表7-2。

表 7-1 肉仔鸡大致给料标准和参考体重

日龄	给料量/(g/只)	周累计给料量/(g/只)	参考体重/g
1~7	12	84	80
8~14	26	226	170
15~21	43	567	330
22~28	60	987	535
29~35	80	1 547	750
36~42	100	2 247	968
43~49	115	3 052	1 250
50~56	130	3 962	1 500

表 7-2 肉仔鸡生长和耗料标准

周龄	体重/g			累计耗料量/g			耗料增重比		
	公鸡	母鸡	混养	公鸡	母鸡	混养	公鸡	母鸡	混养
1	180	170	175	154	146	149	1.10	1.10	1.10
2	456	424	440	484	458	471	1.20	1.23	1.22
3	839	751	759	1 032	939	986	1.43	1.47	1.45
4	1 325	1 175	1 250	1 829	1 669	1 750	1.64	1.72	1.68
5	1 890	1 650	1 770	2 911	2 606	2 761	1.91	1.98	1.94
6	2 536	2 174	2 355	4 337	3 804	4 074	2.21	2.29	2.24
7	3 181	2 699	2 940	5 949	5 236	5 586	2.50	2.73	2.58

4. 公母分群饲养

公母雏鸡性别不同,其生理基础也有差别,对生活环境和营养条件的要求也不同。主要表现在以下几点:生长速度不同,公鸡生长快,母鸡生长慢,达 8 周龄出栏时,公鸡比母鸡体重重 27%;沉积脂肪能力不同,母鸡比公鸡沉积脂肪的能力强;羽毛生长速度不同,公鸡长羽慢,母鸡长羽快;胸囊肿的严重程度不同,公鸡较母鸡长易发生。公母分群饲养采取的主要措施有以下 3 点。

(1)分期出售 由于体重增长速度下降的时间是公鸡 8 周龄、母鸡 7 周龄,而且母鸡在 40 d 以后体脂和腹脂蓄积程度较公鸡严重,饲料利用率相应下降,经济效益降低。因此,母鸡应尽可能提前上市。

(2)按公母调整日粮营养水平 公鸡能更有效地利用高蛋白质饲料,中后期日粮蛋白质含量可分别提高至 21%、19%;母鸡则不能更有效地利用高蛋白质日粮,而且将多余的蛋白质在体内转化为脂肪,很不经济,中、后期日粮蛋白质含量应分别降低至 19%、17.5%。

(3)按公母提供适宜的环境条件 公鸡羽毛生长速度慢,前期需要稍高的温度,后期公鸡比母鸡怕热,温度宜稍低;公鸡体重大,胸囊肿比较严重,应给予更松软更厚些的垫草。

公母分群饲养好处在于可提高饲料利用率,节省饲料;同时肉鸡体重均匀度高,便于屠宰场机械化操作;便于适时出场以满足不同市场需求。

5. 限制饲养

肉仔鸡吃料多,增重快,鸡体代谢旺盛,需氧量大,在当前饲养管理及环境控制技术薄弱的条件下,易发生脂肪蓄积过多、腹水症等营养代谢病而降低商品合格率。因此在肉鸡早期进行限制饲养,尤其饲喂至较大体重时(2.3 kg 以上),应适当降低前期料的蛋白质和能量水平,以减少肉鸡腿病和猝死综合征。

四、肉仔鸡管理技术

1. 环境控制

(1)温度 雏鸡调节体温能力差,不论育雏前期还是后期,温度对鸡的发育和鸡只的成活率都有很大影响,因此保温是肉仔鸡一切管理的基础,尤其在育雏的第1周内。1日龄时舍内温度一般要求27~29℃,育雏伞温度33~35℃,以后每周平稳下降2~3℃,直至20~21℃。温度控制应保持平稳,育雏人员必须每天检查和记录温度变化,细致观察鸡的行为,以雏鸡不挤堆、靠近热源及不远离热源张翅喘气、均匀散布地面、食欲旺盛为佳。根据季节、气候、雏鸡状况灵活掌握温度,肉仔鸡适宜育雏温度见表7-3。

与蛋鸡比较,肉鸡对温度的要求有两个显著特点:①在保证温度供给的同时,同时还应考虑肉仔鸡在适宜温度范围内变温比恒温生长快,应积极采取措施,使舍温有一个变动范围,在不同时间调成适当温差;②脱温后舍内温度要求较为严格,以保持在20℃左右为最佳。

表 7-3 肉仔鸡适宜育雏温度

生长期	育雏方式		
	保温伞育雏		直接育雏
	保温伞温度	雏舍温度	
1~3日龄	33~35	27~29	33~35
4~7日龄	30~32	27	31~33
2周龄	28~30	24	29~31
3周龄	26~28	22	27~29
4周龄	24~26	20	24~27
5周龄以后	21~24	18	21~24

(2)湿度 供温的同时不可忽视舍内空气的湿度,在育雏前期温度在30℃以上,如湿度较低,易造成雏鸡脱水,而育雏后期如湿度过高,导致球虫和霉菌繁殖,严重影响雏鸡的健康。一般育雏第1周要求控制在65%~70%的稍高湿度,以后应控制在50%~65%,但不能低于45%。

(3)通风 由于肉鸡饲养密度大,生长快,代谢旺盛,因此在保持鸡舍适宜温度的同时,良好的通风是极为重要的。良好的通风可以排出舍内水气、氨气、尘埃以及多余的热量,为鸡群提供充足的新鲜空气,提高采食量,促进生长发育。实际生产中,许多饲养者在育雏初期往往过度地强调保温而忽视通风,严重时会造成肉鸡中后期腹水症增多。2~4周龄时通风换气不良,有可能增加鸡群慢性呼吸道病和大肠杆菌病的发病率。

(4)饲养密度 饲养密度直接影响肉仔鸡的生产性能。如果饲养密度过大,肉鸡休息、饮

食都不方便,秩序混乱,环境越来越恶化,则鸡群自然生长缓慢,疾病增多,生长不一致,死亡率增加。饲养密度是否合适,主要是看能否始终维持鸡舍内适宜的生活环境,应根据鸡舍类型、饲养方式和鸡舍调节环境的能力,按照季节和肉鸡的最终体重来增减饲养密度。肉仔鸡的饲养密度见表 7-4。一般条件下 20~22 kg 活重/m²,条件好的可提高到 30~33 kg 活重/m²;寒冷季节密度可适当加大,温暖季节可适当降低;通风条件好时密度可高一些,反之则低;网上饲养密度可高一些,平养则低。

表 7-4 肉鸡的饲养密度

只/m²

最终体重/kg	地面平养		网上平养	
	夏冬	春秋	夏	春秋冬
1.8	10~12	12~14	12~14	13~16
2.5	8~10	10~12	10~12	10~13

要保证有足够的食槽,使每只鸡都能充分采食,一般第 1 周每 100 只雏鸡配 1 个或 2 个平底料盘(大盘 1 个,小盘 2 个),以后改用料槽,要求每只要占有 5 cm 的位置,如果用料桶则每 50 只鸡配 1 个,大鸡每 20~40 只 1 个。

饮水位置在不断水的前提下,前 2 周每 70 只鸡一个饮水器(容量为 4 L),以后改用水槽时每只鸡应占 2 cm 的饮水位置,如果用圆钟式自动饮水器,则每个饮水器可供 120 只鸡使用。自动饮水器要求量足且分布均匀,间距大约 2.5 m,自动饮水器高度应随鸡日龄的增长不断调整。

(5)光照 采用弱光制度是肉仔鸡饲养管理的一大特点。因为强光照会刺激鸡的兴奋性,而弱光照可降低兴奋性,使鸡经常保持安静,有益于增重。一般在育雏的 1~4 日龄给予较强的光照,3.0 W/m²,15~30 日龄为 1.5 W/m²,30 日龄以后为 0.75 W/m²。研究表明,此法可降低腿病、猝死和腹水症发生率,从而有效地提高肉鸡商品合格率。对于有窗或开放式鸡舍,要采用各种挡光的方式遮黑;对于密闭式鸡舍,应安装光照强弱调节器,按照不同时期的要求控制光照强度。

对光照时间,大多数肉鸡饲养者只在进雏后第 1~3 天实行通宵照明,4 日龄以后改为 23 L(光照)+1 D(黑暗);另一种方法是 1~2 日龄 24 h 光照,3~42 日龄 16 L+8 D,43 日龄至上市 23 L+1 D。在全密闭式鸡舍内安装定时开关,可实行(1~2) L+(2~4) D 的间隙光照方案,可节省饲料,也可明显提高肉鸡的饲养效益。鸡的采食行为一般集中于明期,暗期为休息、睡眠时间,一旦进入暗期,肉鸡就会转入休息并集中精力于饲料的消化;明期短,不会产生玩食现象,因而可以较大幅度地提高饲料利用率。间歇光照还可有效地防止腹水症,因为间歇光照起到了一种间接限饲的作用。总之,对肉仔鸡来说,间歇光照的效果好于连续光照(23 L+1 D)。

2. 细心观察雏群

要养好雏鸡必须经常细心观察鸡群,熟悉雏鸡的动态。

(1)检查、记录鸡群的采食量和饮水量,并与前 1 d 的采食量、饮水量进行比较,发现问题要及时查明原因,采取措施。

(2)每天清晨要检查雏鸡的粪便是否正常,正常的粪便为灰绿色,并带有尿碱沉淀的一层白霜,如为黄色浆尿和黄绿色稀粪或粪中带血、稀水等,说明雏鸡有病症应及时查明原因,采取

预防治疗措施。

(3)注意在夜间倾听鸡群内有无异常呼吸声,在个别鸡只出现呼吸道症状时,立即改善环境和投药,就可以避免过大的损失。

3. 加强疫病防治

肉鸡生长周期短,饲养密度大,任何疾病一旦发生,都会造成严重损失。因此要制定严格的防疫卫生措施,搞好预防。

(1)实行“全进全出”的饲养制度 在同一场或同一舍内饲养同批同日龄的肉仔鸡,同时出栏,便于统一饲料、光照、防疫等措施的实施。第一批鸡出栏后,留2周以上时间彻底打扫消毒鸡舍,以切断病源的循环感染,使疫病减少,死亡率降低。全进全出的饲养制度是现代肉鸡生产必须做到的,也是保证鸡群健康、根除病源的最有效措施。

(2)加强环境卫生,建立严格的卫生消毒制度 搞好肉仔鸡的环境卫生,是养好肉仔鸡的重要保证。鸡舍门口设消毒池,垫料要保持干燥,饲喂用具要经常洗刷消毒,注意饮水消毒和带鸡消毒。

(3)预防接种 预防接种是预防疾病,特别是预防病毒性疾病的重要措施,要根据当地传染病的流行特点,结合本场实际情况制定合理的免疫程序。最可靠的方法是进行抗体监测,以确定各种疫苗的使用时间。

(4)药物预防 根据本场实际情况,定期进行预防性投药,以确保鸡群稳定健康。如1~4日龄饮水中加抗菌药物(如环丙沙星、恩诺沙星),防治脐炎、鸡白痢、慢性呼吸道病等疾病,切断种蛋传播的疾病;17~19日龄再次用以上药物饮水3d,为防止产生抗药性,可添加磺胺增效剂;15日龄后地面平养鸡,应注意球虫病的预防。也可以参照以下程序进行预防给药:10日龄用阿莫西林饮水,对机体起到一个净化作用;20日龄用氟苯尼考饮水,预防大肠杆菌;前期预防和治疗白痢可选择恩诺沙星或左旋氧氟沙星;34~37日龄为疾病高发期,可提前用抗病毒中药和预防大肠杆菌药配合应用。用药总原则:30日龄前控制好呼吸道疾病,30日龄后以预防肠道疾病为主。

4. 减少肉鸡的应激

肉鸡快速生长所造成的娇嫩体质,加之大规模高密度的饲养方式,使肉鸡特别容易产生应激。在应激状况下,肉鸡的生理活动不正常,胸腺、法氏囊和脾脏等免疫器官萎缩,体内淋巴细胞减少,采食量减少,消化功能紊乱,生长迟缓,抗病能力下降,严重时诱发各种疾病。在生产上,如接种疫苗、饲料中某种营养不足或过剩或某些物质引起中毒、饲养密度过大、温度过高过低或急剧变化、通风换气不良、捕捉、鸡群发病等均会造成肉鸡应激,影响正常生长发育。因此应构建完善的饲养管理制度,尽可能地减少肉鸡的应激,对诸如免疫之类不可避免的应激,也应设法减缓应激程度,尽量控制在鸡群能承受的范围之内。

5. 做好记录工作

正确详实地做好记录,可以使饲养者比较清楚地把握鸡群的生长状况,也便于日后总结经验改进工作,尽快掌握正确的肉鸡饲养技术。记录内容大致如下:每日记录实际存栏数、死淘数、耗料数,记录死淘鸡的症状和剖检所见;每天早晨5:00、下午15:00记录鸡舍的温度和湿度;记录每周末体重及饲料更换情况;认真填写消毒、免疫及用药情况;认真记录特殊事故,包括控温失误造成的意外事故、鸡群的大批死亡或异常状况、误用药物、环境突变造成的事故等。

五、肉鸡出栏

出栏作业过程的疏忽,常会造成肉鸡死亡,或增加碰伤擦伤而降低肉鸡的商品等级,严重影响经济效益。据调查,肉鸡屠体等级下降有50%左右是由碰伤造成的,而80%的碰伤是发生在出栏前后。所以应该规范肉鸡出栏时抓鸡、装笼、运输和卸车的过程。

肉鸡出栏时必须注意以下问题。

(1)确定屠宰时间后再决定捕捉、运输的时间,减少肉鸡在屠宰场待宰的时间,这一点在夏季尤为重要。据测,停食20 h比8 h掉膘率高3%~4%。处理得当,掉膘率为1%~3%。

(2)捕捉装笼前4~6 h停喂饲料,但不停止供水。

(3)捕捉前先移走舍内所有料桶、饮水器及其他一切地面上的器具。

(4)捕捉前尽可能地降低光照强度,白天可采取遮光措施,只要在朦胧中看得见鸡即可,达到不用围网即可捕捉的程度。

(5)抓鸡前和抓鸡过程中尽可能地避免惊扰鸡群,整个作业应在安宁的气氛中进行。必须防止鸡群扎堆,以防导致窒息死亡和增加肉鸡的外伤。

(6)抓鸡时应抓住鸡的双腿,每只手最多只允许同时抓3~4只鸡。对体重很大的鸡,应用双手抓住鸡只的背部,不可用脚踢鸡。

(7)根据肉鸡的体重和气候状况决定每只笼子的装鸡数,鸡笼中不得超量装鸡。

(8)夏季运鸡,应选在清晨或上午前到达屠宰场,鸡笼之间要留有10 cm左右的距离,以利于散热。运输途中不得停车休息,到达之后,应停在遮阳棚下,必要时利用喷雾装置和风扇降温。

(9)在寒冷季节运鸡,车的前半部分需用帆布遮盖,运输途中注意检查鸡只是否舒适,待到达目的地后再撤去帆布。

六、肉鸡生产中的主要问题

(一)疾病控制与药物残留的矛盾

为保证食用肉鸡者的身体健康,确保上市肉鸡无药残,在饲养肉鸡过程中必须严格遵守用药规定,对不熟悉的药物,必须经过药残分析,确认无疑并征得技术员同意方可使用。减抗禁抗势在必行,我国在2020年7月1日颁布法规禁止在饲料中添加抗生素,保证鸡蛋、鸡肉等食品安全,同时需关注产品的微生物残留、重金属残留和农药残留等。另外,应尽快开发新型的替代抗菌药物和寻求安全辅助制剂。

(二)营养代谢性疾病

1. 胸囊肿

胸囊肿是胸龙骨部位与笼丝、垫料或结块接触而出现的囊状病变,是肉仔鸡最常见的胸部皮下发生的局部炎症。它不传染也不影响生长,但影响屠体的商品价值和等级,降低食用价值,造成一定经济损失。从管理方面减少胸囊肿的方法有以下几种。

(1)尽可能保持垫料的干燥和松软,垫料保持足够的厚度,避免露出水泥地面,及时钩松或更换垫料以防潮湿板结。

(2) 勿使鸡只长期处于伏卧状态, 应适当活动。越是日龄大的、体重大的、胸部肌肉丰满的鸡, 胸部受压情况越严重, 囊肿发生率越高。

(3) 尽量不采用金属网面饲养肉仔鸡。

2. 腿部疾病

随着肉用仔鸡生产性能的不断提高, 腿部疾病的严重程度也在增加, 是肉鸡生产中存在的第二大问题。引起腿病的直接原因是多种多样的, 归纳为以下几类: 遗传性腿病, 如胫骨、软骨发育异常、脊柱滑脱等; 感染性腿病, 如化脓性关节炎、脑脊髓炎、病毒性腱鞘炎等; 营养性腿病, 如脱腱症、软骨症、维生素 B₂ 缺乏症等; 管理性腿病, 如风湿性和外伤性腿病等。

应针对上述病因, 主要从营养、管理及预防等方面采取相应的措施。

(1) 完善防疫保健措施, 杜绝感染性腿病。

(2) 确保微量元素和维生素的合理供给, 避免因缺乏钙、磷而引起的软肢病。

(3) 加强管理, 确保肉仔鸡适宜的生活环境, 避免因垫草湿度过大, 脱温过早, 以及抓鸡不当造成的脚病。

3. 腹水症

一般认为肉鸡发生腹水症是由于生长速度过快, 而内脏器官的发育与其他器官系统之间发生不平衡现象, 造成内脏器官和循环系统负担过重, 从而引发腹水症。引起腹水症的原因多种多样, 如环境条件、饲养管理、营养及遗传等, 直接原因都与缺氧密切相关。应采取的措施如下。

(1) 改善环境条件, 特别是密度大的情况下, 应充分注意鸡舍的通风换气。

(2) 适当降低前期料的蛋白质和能量水平。

(3) 防止饲料中缺乏硒和维生素 E。

(4) 当早期发现有轻度腹水症时, 除检查与改善以上措施外, 应补加 0.05% 维生素 C 于饲料, 以控制腹水症的发展。

4. 猝死症

猝死症的症状是一些增重快、体大、外观正常健康的鸡突然狂叫, 仰卧倒地死亡。剖检常发现肺肿、心脏扩大、胆囊缩小。导致猝死症的具体原因不详。一般建议: 在饲料中适量添加多维; 加强通风换气, 防止密度过大; 避免突发的应激。

► 任务二 快大型肉种鸡的生产技术 ◀

★ 任务描述

现代肉种鸡具有体形大、肌肉发达, 前期增重快、生长迅速, 沉积脂肪能力强等特性。在饲养过程中易发生过肥或超重, 使正常的生殖机能受到抑制, 引起产蛋率和受精率的降低, 腿部疾病增多。学习本任务重点是使肉种鸡保持其生长和适宜的产蛋体重, 良好的均匀度, 保持体成熟与性成熟一致, 使其适时开产, 所以饲养肉种鸡关键技术要特别注意控制采食量和光照时间。

★ 任务目标

掌握肉种鸡的饲养管理要点; 掌握限饲技术; 会监测肉种鸡的体重与均匀度评估; 会监测