

泰山禽业科技学院第二届全国鸡病专家培训班讲座材料选登

当前禽病发生的形势及主要禽病的防治特点

青岛正大兽医总监 李增光(研究员)

1 当前禽病的形势和特点

疾病多,品种全,损失大;老病未除,新病又添;病毒变异,防不胜防;条件性致病菌横行,形成并发症、继发病;疾病的非典型化、重叠化,造成诊断防治复杂化;营养代谢病、遗传病、中毒病增加;CIA、Reo、Rev、j-subtype、MD、IBD等免疫抑制病十分普遍,影响严重;生产水平较低,生物安全理念比较淡薄;国内疫苗及兽药的研发速度跟不上病毒变异和养殖生产的需要;免疫程序不规范、不科学;免疫监测不普及;重免疫,轻消毒,不隔离,疏管理,有病乱投医,多用滥用药品,药物残留较重,构成鸡肉出口障碍和食品安全问题。

请牢记:每一次传染病的发生,必然存在饲养管理失当的原因;生产中80%问题由饲料、保温、通风、光照和饮水存在不足而引起;养重于防,防重于治;减少应激是家禽管理的重要任务之一。

2 应激与疾病

应激是影响家禽综合免疫力的最重要原因。应激少,问题就少,均匀度好,存活率高,免疫应答好,生产成绩高。应激与管理水平成反比。

2.1 应激的种类

气候应激(高温、寒冷、高湿);环境应激(强光、通风不良、空气浑浊);营养性应激(蛋白质缺乏、采食量不足、缺水、

维生素不足);生理性应激(生长过快、性成熟);物理性应激(抓鸡、限制活动、断喙、断趾、调群、运输);群居性应激(过密、均匀度过差、大小悬殊);心理性应激(惊吓、粗暴管理);中毒性应激(霉菌毒素、药物中毒);疾病性应激(传染因子侵袭、免疫抑制性疾病、条件性致病菌)。

2.2 如何减少应激

加强全员培训,了解应激对生产的关系;迅速识别不正确管理与鸡群异常现象的联系;采取正确的方式确保采食量和饮水量,保证正常控温和通风,保持垫料的洁净和干燥;提前做好季节变换的准备工作;根据鸡群的生理时期和生产性能,调整管理方式和营养水平;通过免疫监测及剖检观察,随时了解鸡群的健康状况。

3 鸡的常见传染病

3.1 鸡新城疫(ND)

3.1.1 新城疫免疫中的几个问题:

A、疫苗种类

活疫苗—弱毒苗:系-LaSota株,ICPI=0.4,抗体提升快,不均匀。

Clone30-LaSota克隆株,抗体均匀,提升慢。

N79、C88-也是LaSota克隆株,B1株-系,极弱,首免副用很小。

C78-B1克隆株。

VH株-ICPI 0.1左右,首免毒株。

Avinew株-火鸡肠道分离株,可饮水免疫。

强毒株-系(下转第8页)



(上接第6页)

在肉鸡饲养的后期(5周后)通风更重要,因舍内累积的鸡粪产生的氨气以及舍内空气中浮游的尘埃和二氧化碳等愈来愈多。原因是肉鸡后期体重、采食量大、排泄量也大。

如体重1.8千克,排粪70克/天;呼出的二氧化碳1.7升/小时;散热、排泄出的水分:200克/天。

如果不能将有害气体,粉尘,过多水分及时排到舍外,舍内的环境会越来越恶劣,不仅会严重影响肉鸡的生长速度,易导致呼吸道病,还会增加肉鸡的死亡率。

因此,要加强通风,处理好通风与温度的关系,在冬季不可因保温而减少通风,但也不可加大风量,以防止冷应激。要保障饲养后期舍内比较适宜的环境。

通风原则:21日龄前以保温为主,适当换气。采用横向通风。22-35日龄保温同时,进行通风,采用过渡式通风。36日龄后以通风为主,采用纵向通风。夏季采用湿帘加水通风降温。

冬季最小通风量为0.0155立方米/分钟,通风与温度发生矛盾时应保证通风并加温,不要因保温而减少通风量。

炎热季最大通风量:为0.155立方米/分钟。纵向通风不降温时采用湿帘加水降温。

9.2 通风方式:

横向通风:侧风口进风(3-5厘米)侧风机排风,目的是保温,换气,用于小日龄(1-2周),负压0.08。

过渡式通风:侧风口进风侧风机排风(<1/2),目的是保温,通风保新鲜空气,用于较大日龄(3周后),负压0.06~0.07。

纵向通风:湿帘进风侧风机排风(>1/2),目的是降温,用于大日龄(5周后),负压0.05,达不到降温目的时应采用湿帘加水,打开全部纵向风机,白天多开,夜晚少开并不加湿。

9.3 风机的设置:

一般大型鸡舍设侧风机5台(8000立方米/小时),纵风机6台(40000立方米/小时)。

通风量的计算公式:

通风量=只数×均重×需风量X60(立方米/小时)

通风量=只数×季节风量立方米/只分X60(立方米/小时)

通风量=舍长×舍宽×舍高(120X12X2.5=3600立方米)

开启风机的台数:风机台数=通风量(立方米)/风机功率(立方米/小时)。

在生产中开启风机的台数可依温度,鸡数,体重和风机的功率来调节,不可千篇一律。

风机台数及风量可采取时控来控制,时控多用5分制计算,即在5分钟内换完舍内空气。通风量及风机的最低设置的计算:

如:4周龄,舍温30℃,需0.07立方米/只

通风量=20000只×0.07×60=84000立方米/小时

纵风机=84000/40000=2.1

如风机台数不足,可加风机,如风机过剩,可按时控计算。

时控计算:5分制,所需台数要在

300秒换完所有空气,台数不足需加台数,时控计算以需开台数减所需台数,其值为停机时间,与300秒之差为开机时间。

如:所需风机2.1台,用2台不足需开3台,在300秒用3台时开、停多少秒?

3:300=(3-2.1):X

X=300×0.9/3=90

即300-90=210,停90秒开210秒(停1.5分钟开3.5分

钟)

9.4 侧墙风口的设置:

侧墙风口按过度通风使用纵风机一半(3台)计:

大风机(125型)为(0.625米)2×3.14×8台,总面积为11平方米,风口面积每个以18×10厘米计为0.20平方米,侧风口数=11/0.20=55个。110米长鸡舍,可每间屋一个,用56个均匀分布在两侧墙上方,每侧28个。如舍长120米,每侧设30个。

使用过程中可按1平方米通风量,风口用1平方米计算风口。或以排风机排风面积的三倍计算。而后除以风口个数,则为风口应开大小。

9.5 湿帘面积:一般情况下,湿帘面积的大小应与截面积一致(舍宽12X舍高2.5=30,如无顶棚另加顶棚上的空间,12X3/2=18,合计48,最好有顶,可减小湿帘面积),不可过小。过小易造成负压大,风速快,对鸡不利也难以保证通风量。湿帘面积的有效率为70%,开启时可依下列方法计算其大小:

按进风口与风机排风面积比为3:1计,如开4台纵风机。

湿帘应开面积=(0.625米)2×8.14X4台X3=19平方米。

按有效率70%计应加30%,计4.4平方米,总计为19平方米。用帘布遮挡湿帘,开到19平方米。

如开6台,湿帘可打至28平方米。

9.6 风速的确定:

应随日龄而变化,小日龄风速应慢,以0.1-0.4米/秒为好,5-6分换完舍内气体即可,较大日龄应控制在1米以内,大日龄为降温可在1分钟换完,2米/秒。

风速=舍的长度/一次换完舍内气体所需时间

9.7 降温风速:

风速=鸡舍长度÷60秒(一分换完)可保快速,风速均匀不落地,不增加地面湿度。通风过程中绝对防止漏风。

一台风机40000立方米/小时,每分为666立方米,鸡舍总通风量为12X120X2.5=3600立方米,用1台需5.4分钟,为在1分排完,需6台同时开,风速可达2米,体感温度可降6℃。

风速米/秒=总风量立方米/小时÷鸡舍截面积平方米÷3600秒。

为提高风速可减少截面积的大小,一般可采用遮挡法来调节鸡舍截面积的大小,即在横梁上下按挡布遮风。

10 合理的光照

光照与采食、生长发育相关。连续光照和短时黑暗交替使用可以获得最大日增重,光照过强过弱,过长过短都会影响生长发育。尤其光照过弱过短都可影响采食量,难以达到标准体重。

光照及强度要分布均匀,光源用钨丝灯,荧光灯都可以,荧光灯为钨丝灯强度的2-3倍。两种光都不影响肉鸡生长。荧光灯节省电费。

面积(M2)X所需光照强度(勒克斯)灯数=

灯功率(瓦)X常数(K)

K为15 3.8 25 4.2 40 4.6 60 5.0 100 6.0

灯高2米,灯间距3米。

(本文有删节)

(05B7000)

恒丰强

恒丰强兽药 诚聘
国家农业部GMP认证企业

寻找为荣誉和梦想而战的精英
如果您能撼动地球,恒丰强为您定制口袋。
山西恒丰强动物药业有限公司将公司总部从太原搬迁到上海后,由于销售业务发展,急需销售精英加入公司,以满足销售需要。只要您认为您是市场销售的人才;只要您认为需要不断的提升自己;只要您认为希望证明自己;只要您认为需要获得高收入;恒丰强完全可以提供这样一个平台:销售平台、产品平台、培训平台、服务平台。恒丰强需要优秀销售精英的加入,共同发展、共同进步、共同成功。

销售代表岗位要求:
畜牧、兽医或动物营养等相关专业大专以上学历;※一年以上工作经验,拥有兽药销售背景,有良好的业务拓展能力;※拥有良好的个人销售和团队销售记录及成熟的客户关系者优先考虑;※具备充分的沟通能力和管理客户的能力;※具备良好心态和抗压能力,能够在充满压力的环境中工作、快速学习;※具有良好市场销售资源者,可放宽招聘条件

集团销售专员岗位要求:
畜牧、兽医或动物营养等相关专业大学本科及以上学历;※大型猪场、饲料公司或动物保健品公司2年以上相关工作经验;※具有丰富的市场运作经验和一定的市场管理能力;※具有较强的公关、谈判、沟通能力和团队协作精神;※具有较强的责任心和责任心;※有继续学习的能力,能吃苦耐劳;※条件优秀者,可放宽条件

联系方式:
021-37668111-8005
e-mail:czlm78@hotmail.com
联系人:李先生

http://www.H-F-Q.com

山西恒丰强动物药业有限公司
全国客服热线:95105925 上海恒丰强动物药业有限公司