

一般情况下,70%~80%的健康鸡于12时以前产蛋,剩下20%~30%于下午2~4时前产完。如果发现鸡群产蛋参差不齐,甚至夜间产蛋,均是有病的表现。

(李巧云)

冬养肉鸡安全饲养重通风

鸡舍内的通风换气在肉鸡饲养过程中占有重要的地位,是肉鸡饲养成功与否的关键因素之一。

1 通风不良的危害性

由于肉鸡的生长速度快,新陈代谢旺盛,并且属于高密度饲养,随着鸡只的不断生长,需要的新鲜空气量也越来越多,排出的粪便也越来越多,产生的有害气体就越来越多,其中对鸡危害性最大的气体主要是氨气和硫化氢。

氨是无色且具有强烈刺激性气味的气体,比重小,在温暖的舍内一般升至舍顶,但由于氨产生在地面和鸡只周围,故在鸡舍地面含量也比较高,特别是在鸡舍内潮湿、通风不良时,舍内氨的浓度就更高了。鸡对氨特别敏感,氨对鸡的粘膜有刺激作用,可引起结膜、上呼吸道的粘膜充血、水肿。病原体乘机通过上呼吸道及肺部感染蔓延至胸气囊和腹气囊,引起鸡的呼吸道疾病后,采食量下降,不但影响鸡的生长发育,而且降低鸡对疾病的抵抗力,鸡甘保罗病和鸡毒浆体病发病率升高,生产性能大大降低。同时,由于鸡胸腹腔间无横膈膜,鸡发生呼吸道疾病后,会继续消化道感染,引起鸡大肠杆菌病的发生,从而使鸡的死亡率显着升高。因而鸡舍中氨气的浓度一般不应超过0.015%。

硫化氢是无色且具有特殊臭鸡蛋味的可燃气体,并具有刺激性和窒息性,产自地面,又因其比重大,故越接近地面浓度越大。低浓度硫化氢的长期毒害可使鸡体质下降,抵抗力降低,精神萎靡,食欲不振,生产性能下降;高浓度硫化氢会导致呼吸中枢麻痹而死亡。因此鸡舍中的硫化氢浓度一般不应超过0.5%。

2 肉鸡的生理特点

2.1 肉鸡与肉鸡生产的特点

肉鸡有很高的生产性能,表现为生长迅速,饲料报酬高,周转快。肉鸡在短短的56 d,平均体重即可从40 g左右长到3000 g以上,8周时间

体重增长70多倍,而此时的料肉比仅为2.1:1左右。

2.2 肉鸡对环境的适应性

肉鸡对环境的变化比较敏感,对环境的适应能力较弱,要求有比较稳定适宜的环境。肉雏鸡所需的适宜温度要比蛋雏鸡高1℃~2℃,肉雏鸡达到正常体温的时间也比蛋雏鸡晚1周左右。肉鸡稍大以后不耐热,在夏季高温时节,容易因中暑而死亡。肉鸡的迅速生长,对氧气的需要量较高。如饲养早期通风换气不足,就有可能增加腹水症的发病率。

2.3 肉鸡的抗病能力

肉鸡的抗病能力差,无论多大规模的养鸡场,疾病仍然是养鸡的最大隐患。从鸡的解剖生理不难看出鸡抗病力差的原因:①鸡的肺脏很小,并连接着气囊,这些气囊充斥于体内各个部位,甚至进入骨髓。因此,经空气传播的病原体可以沿呼吸道进入肺和气囊,从而也进入了体腔、肌肉、骨骼之中。②鸡的生殖孔和排泄孔都开口于泄殖腔,蛋在产出过程中容易受到污染,所以有些肉鸡病常是经蛋垂直传播给雏鸡。③鸡没有横膈膜,腹腔的感染很易传至胸腔各器官,胸腔的感染也易传至腹腔。④鸡没有淋巴结,等于缺少阻止病原体在体内通行的关卡。因此,在同样条件下,鸡比鹅鸭的抗病力差,工厂集约化饲养更有传播速度快、发病严重、死亡率高的问题,即使不死也严重影响产蛋,极易给生产造成直接经济损失。⑤空气通过鼻腔、喉头直达肺与气囊。肺呈海绵状、鲜红色,紧贴住胸腔侧面,肺部三级细支气管黏膜下布满血管,所以肺是进行气体交换的主要场所。气囊是禽类特有的器官,其主要作用如同风箱,将空气吸入推出,使之在肺部进行交换。气囊同骨骼及其他脏器相互联通,以减轻自身重量,这种解剖构造是禽类祖先适应飞行的进化结果。而恰恰是这一特点使得禽类在外界病原体通过呼吸道进入机体后,会很快发生全身感染。

3 保持鸡舍内良好空气的措施

3.1 通风换气

在保证适宜温度的前提下,尽量保证鸡舍通风换气。应掌握的原则是:窗户门在早晨、晚上凉时小敞,中午热时大敞,有风时小敞,无风时大敞,要循序渐进,不能在通风时,窗户门全部打开。当进入鸡舍,感觉气味刺鼻时,必须敞开通

风,提高室内温度。饲养前期以保温为主,应用排风扇兼顾通风;后期以通风为主,兼顾保温。

3.2 加强鸡舍的卫生管理

粪便在厌氧条件下分解时,形成有害气体。因此必须每天一次及时清除粪便,加大空气流通,减少有害气体的产生。鸡舍内的空气相对湿度保持在55%~70%,超过80%则需加强通风,或在地面放些生石灰以吸收潮气。管理好鸡的饮水,避免饮水器溢水或漏水。防止鸡拉水样粪便,以减慢粪便发酵速度。(任秀芝)

河蟹青虾名贵鱼生态高效混养

实践证明,在蟹、虾池中混养鳊鱼等名贵鱼类,用肉食性鱼类消灭池塘中与蟹、虾争食、争氧、争空间的小型野杂鱼、虾,不仅可以提高商品蟹、虾的规格和品质,而且还可套养出一定数量受市场欢迎的名贵鱼类,经济效益显著。现将其主要混养技术介绍如下:

1 养殖模式

“河蟹十青虾十名贵鱼类”。目前混养名贵鱼类主要有鳊鱼、黄颡鱼、白鱼等。养殖模式即:河蟹十青虾十鳊鱼或河蟹十青虾十黄颡鱼或河蟹十青虾十白鱼。

2 池塘准备

①清塘消毒。包括池埂修复、清淤、消毒、培肥水质。②移植水草。种类有苦草、轮叶黑藻、伊乐藻、水花生等。覆盖面积达池塘面积的60%~70%。③移植螺蛳。在清明前进行,每亩水面移植200~250 kg。

3 苗种放养

河蟹:3月底前放养,规格每千克100~200只,密度每亩300~500只。青虾:2~3月放养幼虾,放养量每亩5~10 kg,或4~5月放养青虾,放养量每亩0.5~1 kg。名贵鱼类:鳊鱼5月底6月初放养,规格6~9 cm,密度每亩15~20尾;或黄颡鱼6~7月放养,规格4~6 cm,密度每亩300~400尾;或白鱼5~6月放养,规格每千克20尾,密度每亩10~30尾。

4 饲料投喂

饲料包括玉米、小麦、菜饼、南瓜等植物性饲料,淡水野杂鱼、螺、蚌、冰海鱼等动物性饲料,以及人工配合饲料。河蟹、青虾采取“两头精、中间

粗”,荤素结合,合理搭配,定点投喂的方法,日投喂量按在池蟹、虾重量的7%左右。混养品种主要利用蟹、虾的残饵和池塘中的天然饵料,不足时适当补充。

5 水质调控

包括清淤、冰冻或暴晒池底、定期注换新水、适时开启增氧设备增氧;养殖过程中,每10~15 d全池泼洒生石灰或沸石粉,用量为每千克10~15亩;使用光合细菌、EM菌、枯草菌等生物制剂。

6 病害防治

苗种在放养前,用食盐水、高锰酸钾等药物消毒。下塘肥料要充分发酵、沤制。投入的水草、螺蛳等用漂白粉先行泼洒后下池。生产过程中使用过的一些工具定期用漂白粉消毒。经常杀灭或驱赶水蛇、水老鼠、蛙类及蝌蚪、水鸟等敌害生物。(张士罡 李为学)

良种肉羊产业化开发配套技术

建立良种肉羊场,场址的选择应符合GB/T18407.3规定的原则,选择地势高燥、排水良好、通风、土质坚实、周围无污染且便于防疫的地方。羊场建筑也要符合有关标准的规定。引进萨福克、无角陶塞特、德克塞尔和杜泊羊等国外优良的肉羊品种作杂交父本。

以良种肉羊场为繁育基地,利用同期发情、超数排卵和胚胎移植等现代生物技术快速扩繁良种肉羊。快速扩繁与良种选育相结合,在迅速扩大良种规模的同时提高种群品质。

选择优秀公羊加强管理,种公羊要全年保持中上等膘情,忌过肥过瘦,保证体质强壮、性欲旺盛、精液品质好(活力0.3以上)。非配种期的种公羊,每日喂给精料0.4~0.6 kg,干草2.5~3 kg,青贮料或多汁料0.5~0.8 kg。种公羊配种前一个月,开始增加精料,逐步过渡到配种期日粮,配种期每只每日喂给0.8~1.2 kg精饲料,胡萝卜0.5~1.5 kg,干草自由采食。配种高峰期每日每只增喂鸡蛋2枚。合理控制采精或配种次数,每日1~2次,连续2~3 d,休息1 d。种公羊应单圈饲养,并与母羊圈保持一定距离。要保证种公羊每日运动不少于2 h。训练公羊进行采集精液,利用常温保存、低温保存或超低温保存技术保存精液,以方便精液保存与运输,扩大配种半径,提高优质种公羊的利用