

规模化猪场冬季饲养管理要点

胡家辉

上海市松江区动物疫病预防控制中心,上海松江 201600

摘要 猪群冬季饲养管理是规模化猪场饲养管理难点。本文着重从猪舍温湿度控制、有害气体、防疫消毒、正确使用人工设备、科学投料和供水等方面阐述冬季饲养管理要点。

关键词 规模化猪场;冬季;饲养管理

秋冬季节昼夜温差大,集约化规模猪场饲养密度大,空气流通不畅,若饲养管理不当极易造成猪群多种疾病暴发。应着重做好以下工作。

1 保证合适的温度和湿度

合适的温度对猪的生长非常重要。猪生长的适宜温度范围为 15~22℃,温度过低不但影响猪的生长发育而且因为维持需要消耗而降低饲料报酬。

猪舍适宜湿度为 55%~70%,高湿和低湿对猪的健康和生长都有不良影响。在低温低湿时,猪体散热增加,猪体感到寒冷,相应猪的增重、生长发育速度减慢。

此外湿度过高利于病原微生物的繁殖,低温高湿体表散热增加,使猪抵抗力降低,容易发生疾病。研究表明,猪舍相对湿度由 45%增高到 95%,猪的日增重将下降 6%~8%。冬季保持圈舍气温通常处于 11~23℃、相对湿度保持在 50%~80%时对猪的育肥效果最好。

2 控制有害气体

猪舍中有害气体主要包括氨气、粪臭素、硫化物等。通常情况下以棚舍中氨气含量高低来作为猪舍有害气体控制指标。有害气体含量增高,容易对猪繁殖和生长造成不良影响。正常情况下,应当控制氨气含量在 30 μg/kg 以内。当猪舍中氨气的浓度长期保持在较高水平时,对猪的眼睛、呼吸道黏膜将产生腐蚀性,易引发猪群呼吸道疾病,严重者甚至引起中毒或慢性中毒,导致死亡。要控制好猪舍内有害气体含量,

一方面需要及时清理猪舍内的粪尿,保持圈舍干燥;另一方面需要正确使用风机等人工干预手段适度进行猪舍通风换气。比较直接的感官鉴别方法就是以人进去有暖感,且无浓烈的刺激气味为宜。

3 做好防疫消毒

冬季猪场科学消毒灭源应当放在与夏季同等重要位置。猪舍常规消毒应当坚持每 3~4 d 进行 1 次,全场大消毒应当每周 1 次。在突发疫情或者面临外来疫情威胁紧急情况下,每天 1 次全场消毒。

制定科学合理的消毒方案。在消毒液的选择上,坚持舍内低毒广谱、环境高效广谱、大门和猪舍进出口消毒池/过道消毒垫高效持久的原则。尤其是舍内带猪消毒情况下,避免有强烈异味和刺激性消毒药品使用。消毒药品更换使用周期一般可以在 30 d 左右。

冬季也是流感、流行性腹泻等疾病传播流行高发季节。严守动物防疫卫生制度,做好进出场车辆和人员消毒非常必要。严格杜绝饲养人员之间串棚和外来人员进入饲养区。

4 正确使用人工设备

自动运行风机在冬季可设定温度在 16~20℃ 之间每 30 min 运行 5 min 循环。同时,根据猪只的体重和环境气候温度进行调节。冬季采用横向通风、边窗进风,严禁一面纵向进风。一般使用小风机间断性通风,风速不能过大,避免进风口直接对准猪群吹。

对于产房和哺乳猪、苗猪需要使用红外线加热

收稿日期:2016-12-28

胡家辉,男,1980年生,硕士,高级畜牧师。

规模化羊场羔羊保育技术

刘 进 巴音才次克

新疆维吾尔自治区和静县畜牧兽医站,新疆和静 841300

摘要 在规模化养羊中,羔羊是指从出生到断奶的羊,是羊一生中生长发育最旺盛的时期。此时羔羊由于各器官尚未发育完善,先天免疫力差,适应能力差,易被病原微生物侵袭,感染发病甚至死亡。本文探讨了羔羊的生理特点、保育养殖和饲养管理的特殊要求。

关键词 羔羊;规模化羊场;保育技术

随着羊肉消费的日益增多,羊的规模化养殖得到了快速发展。羔羊是规模化养羊业中关键时期,羔羊一般是 3~4 月龄的羊,该时期由于各器官尚未发育成熟,先天免疫力差,适应能力差,因此易被病原微生物侵袭,感染发病甚至死亡。因此,做好羔羊的保育饲养管理,降低淘汰率,才能提高羊场经济效益。

1 羔羊生理特点

刚出生的羔羊,前胃仅仅占真胃的 57%,瘤胃中黏膜乳头软而小,微生物区系尚未建立,反刍功能还不健全,耐粗饲能力差,只能在真胃和小肠中消化食物。由于真胃和小肠中用来消化食物的消化液中缺乏淀粉酶,导致淀粉类物质的消化能力差,如若羔羊食入过多淀粉后,容易引起腹泻。21 日龄后羔羊的反刍活动才开始出现,随着羔羊的采食量和日龄增长,消化酶分泌量不断增加,耐粗饲能力得到增强。此时对羔羊适度补饲高质量的青绿饲

料,建立合理的营养条件以供瘤胃微生物的生长繁殖,即可快速促进微生物区系建立,提高对粗饲料的消化能力。

2 羔羊的保育养殖

1)脐带消毒。羔羊出生后,脐带多为自然拉断,未拉断的,就要对其人为剪断。不管是自然或是人为断脐带都必须做好脐带消毒工作。将羔羊脐带断端用碘酒进行消毒。断脐后,要立即给羔羊和母羊注射破伤风,母羊注射量为 3 000~5 000 IU,羔羊注射量为 1 500 IU。

2)防寒保温。由于羔羊适应能力差,特别是体温调节能力弱,因此一定要做好羔羊的防寒保温工作,尤其对冬季和早春出生的羔羊十分重要。羔羊出生后为防止其感冒,要及时让母羊舔干羔羊身上的黏液,也可人为用布或干草擦干其身上的黏液。同时产房和羔羊的圈舍应温度维持在 10℃以上,且温度相对稳定,防止冷风侵袭。此外地面保持干

收稿日期:2016-12-02

刘 进,男,1964 年生,高级兽医师。

灯或者煤炉。红外灯数量、间距和高度设置要根据猪群大小做适应性调整。以煤炉为取暖设备的一定要设置专门的烟道,避免造成棚舍内废气和一氧化碳超标。

5 科学投料和供水

目前集约化猪场基本都分阶段采用全价配合饲料,在冬季适当提高饲料中淀粉类和油脂含量。

投放料槽应充足,防止猪群抢食。冬季饲料不易发生霉变,但在投料过程中避免一次投放过多。通常以猪群采食 30 min 后,料槽中没有明显剩余饲料,猪群基本安静离开料槽为佳。

冬季尽可能提供温水。可以利用锅炉等将饮水保持在 20℃左右。温水的使用一方面防止冷刺激造成应激,一方面可以吸引猪群多喝水,有助于采食和消化吸收。