

现代化生猪养殖环境测控技术 现状与发展趋势

汪雪英 刘颖国 张伦强

四川省广元市苍溪县漓江镇畜牧兽医站,四川苍溪 628426

摘要 随着科技的发展和进步,我国养殖业也取得了较好的发展,生猪养殖是养殖业发展的重点项目,其养殖质量的好坏对于人们的生活有着极为重要的影响。在科技的推动下,现代化生猪养殖环境测控技术开始应用到养殖中,对养殖环境进行监测,了解生猪的生长发育情况,营造干净卫生的养殖环境,更好地促进我国生猪养殖的发展。

关键词 生猪养殖;环境测控技术;现代化;发展趋势

养殖环境的好坏,对于生猪的成长有着极为重要的影响,在养猪过程中,将环境测控技术应用到其中,能够为生猪提供良好的生长环境,帮助养殖户更好地了解生猪的生长情况,提升我国的养殖技术水平。

1 生猪养殖环境现状

生猪养殖环境主要是对生猪的生存与环境的影响,其生存环境越好,生猪的生长发育则越健全。一般来说,对于生猪生存环境造成影响的因素主要有三类,即温度和湿度影响、有害物质影响、粉尘影响。生猪对于外界的温度比较敏感,当猪舍的温度过高或过低都不利于生猪的生长和发育,容易引发冷应激和热应激问题,从而引发较多的疾病。由此可见,生猪养殖过程中,温度对其成长的重要性。如猪舍的温度高、湿度大,可能会引发猪热应激反应,使得它们食欲不振,呼吸困难,增加猪的死亡率,这不利于其生长发育;其次是有害物质的影响。在生猪养殖期间,有害物质主要是来自于生猪自身,如在养殖期间猪舍长期不通风,光照条件差,猪舍没有及时清扫。这样它们排出体外的废弃物,可能会发酵,并逐渐转化为有害气体,猪长期生活这样的环境中,对它们的成长发育

也是不利的;最后是粉尘影响,在生猪养殖期间,猪的皮毛和饲料等都有可能会产生粉尘。在猪舍中如果粉尘量过大,容易使生猪感染呼吸道疾病、眼病和皮肤病等,这样也会对生猪的成长造成一定影响。

2 猪舍环境测控技术现状

在很早以前就有相关领域的专家学者对生猪养殖中引入环境测控技术进行了深入的研究。其主要的研究内容有空气质量、空气被污染的原因、适宜生长养殖的温度和空气数值等,人们还根据相关的研究目标,建立了研究实验室。20 世纪 90 年代,荷兰、丹麦、加拿大等养殖业发达的西方国家已经开始将环境测控技术应用到了生猪养殖业中,该技术的应用,改善了养殖环境,减少了生猪疫病发生的情况,提高了生猪的存活率。但是,相较于西方国家而言,我国生猪养殖环境监测技术发展起步时间比较晚,近几年该技术才被应用到生猪养殖中。而且长期以来,由于技术方面的原因,我国生猪养殖环境测控技术都是半自动化的状态,相关工作需要借助人工配合才能够有效开展,应用效果并不是十分理想,在许多领域还存在有较大的问题。

瘦肉型猪饲养管理技术

刘崇贞

宁夏中卫市沙坡头区畜牧水产技术推广服务中心,宁夏中卫 755000

摘要 本文从仔猪的选择、仔猪的生长规律、正确的饲养方式、全价配合饲料、科学合理的喂饲方法和饲养环境等方面对瘦肉型猪的饲养管理技术进行总结和分析,得出其饲养管理方面的特点,为养殖瘦肉型猪提供技术参考。

关键词 瘦肉型猪;饲养;管理技术

随着养猪业的发展,越来越多的养殖场把目标转向瘦肉型猪,因为瘦肉所含营养物质较多,更多的消费者喜欢购买和食用瘦肉,这也意味着瘦肉型猪的市场越来越大,于是瘦肉型猪的养殖成为热点。但在由普通猪转养瘦肉型猪的过程中,很多养殖人员分辨不了其中的差别,导致瘦肉型猪的养殖失败。本研究正是从饲养管理技术的角度出发,分析和总结饲养瘦肉型猪的方法和特点。

1 仔猪的选择

饲养瘦肉型猪首要的是选择良好的仔猪,这是

最根本的。仔猪决定着商品猪育成后的情况,只有良好的仔猪才是基础。通常在我国饲养较多、瘦肉率较高的猪种有杜洛克、长白猪、大约克夏猪、汉普夏猪等。杜洛克猪在仔猪出生后 150 日龄,体重可以达到 90 kg,胴体瘦肉率可以达到 60%~65%;长白猪在仔猪出生后 180 日龄,体重能够达到 90 kg,胴体瘦肉率可以达到 60%;大约克夏猪在仔猪出生后 180 日龄,体重可以增达到 90 kg,胴体瘦肉率稍低,为 59%左右;汉普夏猪也能在仔猪出生后 180 日龄生长到 90 kg,胴体瘦肉率也可以达到 60%,所以饲养瘦肉型猪的猪种选择很重要。

收稿日期:2017-12-20

刘崇贞,男,1960 年生,高级畜牧师。

3 未来生猪养殖环境测控技术的应用发展趋势

1)测控质量提升,范围扩大。生猪养殖环境测控技术是伴随科技发展诞生的一项新兴技术,随着科技水平的发展,该技术也将不断发展和创新。在未来,信息技术必然还会朝着越来越好的方向发展,自动化技术也被应用到了各个产业之中。而在未来,笔者相信环境测控技术也会朝着越来越好的方向发展,其测控质量会不断提升,范围也将不断扩大。如原本只能对 1 间猪舍进行测控监督,现在则可以对多间猪舍进行监督,监督范围变大,信息的传递速度也更加方便快捷。

2)数据传感设备广泛应用。在过去生猪养殖环境测控技术应用过程中,一直都存在一个极为突出的问题,即测控数据传递滞后,在对猪舍环境进行

监督的时候,虽然实时监督工作的开展不存在问题,但是测控信息的反馈则需要一定的时间。而在生猪养殖过程中,一些重大疫情的发生和传播速度比较快,可能在环境测控技术尚未将异常情况进行反馈时,疫病就大规模暴发,这不利于生猪养殖业的发展。随着技术的不断发展和进步,数据传感设备被广泛应用在养殖工作中,有效地解决了这一难题,如在猪舍出现异常情况时,人们可以通过数据传感设备,第一时间获取相关的信息,处理好突发性状况。

生猪养殖环境测控技术的应用,对于养殖业的发展有着极为重要的意义,将该技术应用到养殖工作中,能够实时对养殖环境进行监测,这样能够使人们了解生猪的生长发育情况,营造干净卫生的养殖环境,同时还有助于做好疫病防治工作,对于生猪养殖的发展具有十分重要的意义。