

农村适度规模健康养猪模式

吴清越

广西养蜂指导站, 南宁 530021

传统规模养殖面临着饲料转化率低、猪只成活率低而发病率高、用水量多、粪尿和污水污染环境等诸多问题, 笔者经过深入调查研究, 现就如何有效解决这些问题作如下探讨。

1 猪场的选址

选择远离村庄和居民区, 交通便利, 水电充足的山岭坡地; 有足够的农地(包括农田、山林地、果蔬地、甘蔗地、鱼塘等)可消纳粪污, 一般 5 头猪需 667 m² 以上农地。

2 养殖规模及猪舍设计

2.1 养殖规模

一般按照一个劳动力饲养管理 1 200~1 800 头肉猪为宜, 总占地面积 1 334 m² 左右, 采用自动供料、自动饮水、全进全出的饲养工艺。

2.2 猪舍设计

1) 猪舍长方形设置, 采用双层式高架网状设计, 钢筋混凝土结构, 猪舍高 5.2 m(其中底层高 1.9 m, 上层滴水高度 2.4 m), 宽 14.8 m, 长度设置按 0.8~1.0 m²/头猪计算。

2) 上层中间设 1.5 m 宽的通道, 两边每栏分隔成 20 m² 左右, 每栏可养肉猪约 20 头; 安装漏缝地板, 猪粪尿通过漏缝进入底层暂存。

3) 猪舍用彩钢夹心板盖顶, 两侧墙体安装铝合金窗; 一端上层两侧各安装一副水帘, 另一端下层安装负压风机, 便于调节舍内温度。

4) 底层主要为猪粪尿集储层, 四周用砖砌 0.3~0.4 m 高的裙墙。两侧为敞开式, 安装卷帘, 便于调节温度: 春秋季可将卷帘掀起, 自然通风; 冬季可将卷帘放下起到保温作用; 夏季可将卷帘放下, 启动

水帘和负压风机降温。底层地面设计有两种类型: 一种是设计成半弧形(中间高两边低, 坡度 40~45°), 水泥硬化地面, 地面两侧各建 0.2 m×0.3 m 的水泥硬化沟渠, 让猪尿直接排放流入固液分离处理池, 每出栏一批猪, 人工清理猪粪、打扫地面一次; 第二种是设计成平面, 水泥硬化地面, 安装自动刮粪机械, 定期将粪便刮至房屋一端外侧的集粪池。

5) 猪舍顶蓬两侧滴水檐各超出墙体 0.3~0.4 m, 这样, 雨水就不会进入排污沟渠, 极大减少了污水的产生。

3 配套粪污处理设施

在猪舍外的一端配套建设粪污处理设施, 包括集粪池、固液分离处理池和分离设施、沼气池及污水贮存池。

1) 固液分离处理池及分离设施。该设施主要是对猪粪尿污水进行搅拌处理后, 进行脱水分离, 将猪粪渣和猪尿污水分开利用。

2) 沼气池。人工清理粪便或固液分离后的污水, 进入沼气池厌氧发酵产生沼气, 可用作生活燃料。

3) 污水贮存池。固液分离后的污水或沼液进入污水贮存池, 通过管道定期灌溉农作物, 实现农牧结合资源化利用。

4 配套管理设施

1) 生活管理设施。在猪舍的另一端建设生活管理设施。

2) 安装自动供料塔。在紧靠生活管理设施旁边安装自动供料塔, 方便饲料的供给和输送。

5 适度规模养猪的好处

1) 减少用水量。采用二层结构高架网床栏舍设

计,猪的排泄物通过全漏缝地板进入底层,从小猪进栏到大猪出栏,全程免冲洗,可减少 80% 以上的用水量;结合雨污分离工艺,可减少 90% 以上的污水产生量。

2)方便清粪与消毒。按猪舍设计的层高,每批肉猪出栏后,方便管理人员进入底层清理粪便,同时对底层四周进行彻底清扫、消毒,不用弯腰弓背,行动操作方便。

3)减少水电费。栏舍设计冬暖夏凉,用水用电量少,每月的水电费仅 100 元左右。

4)减少猪病。采用高架网床设计,使猪与粪尿分开且距离较远,栏舍干净卫生,通风透气好,极大降低了氨气对猪的影响;同时,猪群远离粪污可有效隔离细菌,减少猪只发病。

5)饲料转化率高。实践证明,高架网床养猪全程料重比一般为 2.50~2.75:1,而传统养猪料重比一般为 3.0~3.5:1,每千克毛猪节省饲料 0.50~0.75 kg;猪

只从 25 kg 进栏,到 115 kg 出栏,可节省饲料 45.0~67.5 kg,按目前市场饲料价格(3.5 元/kg)计算,高架网床养猪可节省饲料成本 157.50~236.25 元/头。

6)劳动效率高。猪舍安装了自动供料、自动饮水、水帘降温等设施,自动化程度高。每一位家庭成员可管理 1 200~1 800 头猪,是传统养猪模式饲养量的 3~5 倍,每头猪可节省人工费用 3~5 元。饲养员平时主要是观察猪群情况和机械运转情况并定期清理猪粪,可兼顾做其他农活。比如广西聚银牧业公司秦境合作养猪户黄祖武,负责养殖 1 200 头猪的同时,自己还耕种 0.53 hm² 农田,养猪与做农活两不误。

7)实现清洁健康环保养殖和粪便污水的资源化利用。高架网床养猪和粪污的集中处理,保持了栏舍清洁、环境整洁干净;经过减量化处理后的粪污,可通过养殖场周围匹配的农地消纳利用,从而实现了农牧结合,双赢发展,很受广大农村养殖户欢迎。

规模化并非破解猪周期的良药

当下有一种声音比较流行,那就是养猪规模化能够避免猪周期。在笔者看来,仅仅规模化并不能达到避免猪周期的目的,实现集约化,绝对多的资源掌握在少数企业的手中才有实现猪价可控的可能。

不可否定的是,当猪场实现规模化后,由于其管理优势及人脉关系,获得较多的数据要比小养殖场简单、方便而可靠得多,而且对市场的形势也要有更清晰的认识。但就目前来看,规模化带来的信息优势并没有帮助这些养殖场逃过猪周期的“魔咒”。在国内,由于散养还占据比较大的比例,单家独户养猪的现象比较普遍,要统计散落在各地无数的小养殖场的养猪数量往往不可实现。由于所谓的各方数据缺乏真实性,养殖户往往无法判断市场的真正走势,一个短暂的回落或者升高,就容易认为是周期的开始,导致盲目扩张的情况时刻都在发生,而这又加大了猪周期震荡的幅度。

可以设想,假如全国都是规模化猪场,大家都可以得到官方最准确的消息,那么当消费淡季的时候,谁应该去减少养殖量;或者当消费旺季的时候,谁又不会去增加出栏量?让生产规模更加庞大、获取更多的利润是由资本逐利本质决定的,谁都不会在猪价跌破成本线的一刻,立刻淘汰母猪,牺牲自己的利益为行业做贡献。最终,当深度亏损来临,小规模猪场最终熬不过寒冬的时候,具有经济实力的猪场才抢占小猪场退出市场的空间,让本来够大的规模再一次膨胀。猪周期来得越多,规模化就越大,资源越来越向少数企业手里集中。当少数企业的生产量占据了全部市场的绝对优势后,少数几家企业通过协商,就可以轻易改变整个价格市场的走势,最终实现利润完全归少数人所有。因此,可以说规模化并不能避免猪周期,而且规模化也并不是大资本的最终目的,规模化只是进程中的一个转型形式。

当然,小规模养殖避免被吞并的命运也有出路。那就是实现养殖信息的共享,共同协商增减养殖量,有钱一起赚。但这只是理想状态,只有在养猪不存在竞争的关系时才有可能。不过,由于农业牵涉到的方面太多,小养殖户不会轻易退出历史舞台,政府政策这根有力的指挥棒将依然发挥着异常强大的能量。

来源:新牧网