

美国 5600 头母猪场考察报告

童光照

湖北省咸宁市神童牧业有限公司,湖北咸宁 437000

摘要 2017 年 9 月,笔者作为勃林格殷格翰中国赴美国迦太基兽医培训班学员对美国 1 个 5 600 头母猪场进行实地考察,该猪场 18 人管理 5 600 头母猪,其工作流程设计合理、猪舍设计科学,劳动效率高。

关键词 母猪场;管理制度;美国

1 母猪场简介

考察的是一个 5 600 头母猪场,周边是一望无际的玉米地,没有围墙,没有大门,更没有门卫,只有马路边的一块牌子告知这里是个养猪场。猪舍周围布满碎石子,主要作用是防鼠,也避免长杂草。猪舍一共有 4 栋房舍,1 栋产房、1 栋配种妊娠舍,1 栋后备猪培育舍,1 栋后备猪隔离舍(引进 7 kg 左右的断奶后备猪)。栋与栋之间有封闭式连廊,员工洗澡进出。深池式水泡粪猪舍,外面没有猪粪存储池,有死猪堆肥处理区。饲养 PIC 母猪,由公猪站提供种猪精液;全部是自动通风、自动喂料、有水帘、有卷帘的大跨度猪舍,这也是美国标准猪舍。PEDV 阴性,PRRSV 阳性稳定。有员工 18 人,其中产房 10 人,其他 8 人。

2 猪场环境与管理制

1)生物安全。外来车辆在指定处停放,下车时穿鞋套,避免车上污染物带入现场。离开时取下鞋套,装入封闭式垃圾袋(带走或丢入门岗外的垃圾车内)。洗澡更衣室的门有密码锁,门上贴有明显标记(如未经允许禁止进入,紧急情况时的呼叫电话之类),进门有消毒垫用以消毒鞋底。进入洗澡间前坐在一个长凳上(长凳是脏区和净区的界限),在脏区脱掉鞋子,脚不触地,曲腿转身进入净区。在洗澡间脱掉所有衣服(除眼镜外其他衣物均不得带入),洗澡后更换场内工作衣服和鞋子。换鞋处有脏区和

净区,界限明显,洗澡淋浴处也有脏区和净区的明显界限。洗澡更衣后不得逆行到脏区,洗澡后要用酒精消毒双手。

2)物品进入前有独立过道喷雾消毒后进入。外门接受物品,除去外包装,内门通向仓库,中间有货架阻隔,人员不能进出;员工食品及自备中餐,需套上外包装后经独立窗口紫外线消毒进入,外窗口通向外过道,内窗口通向办公休息区。

3)洗澡后首先进入员工办公休息区,墙上挂有工作计划,由场内提供照相机,满足来访者照相需求。

4)产房区。产房共 18 个单元(56 个产床/单元),4 列式头对头排放,自动喂料;进入单元有 2 个门,开门正对猪后面过道,这样很方便母猪进产床,断奶时小猪容易赶出来;产床是小规格(长 2.3 m,宽 1.55 m),没有明显缺点。产房限位架部分有一边可以微调节开口大小,产床上小猪休息区都垫有黑色橡胶垫,待产猪产床全部开了保温灯,保证产房内温度。橡胶上撒的是妊娠料和干燥剂(类似密斯脱)的混合物,仔猪区局部温度较高,断奶前的猪还有近 50%开着保温灯,温度控制很稳定。自动喂料,母猪想吃就吃,在不锈钢料槽上加了一个自动喂料的小盒子,母猪想吃就可触动下料开关;饮水器的角度很好;产仔时白天有人照顾,无夜班人员;治疗的母猪有个治疗卡,卡上有具体药物说明、剂量等选择方案,治疗后在选择方案上打记号即可,这样就不会出错。

5)限位栏。限位栏是 10 列式大跨度房舍,限位栏后进前出,全漏缝地板,后面只有 0.6 m 宽的过道。前面过道宽 1 m,是实心地面,施工时是采用漏缝板上铺水泥,抬高的前过道与料槽上沿平,可以让掉在通道的料易被推进料槽中,同时有利于公猪车的使用。采用不锈钢通槽,浮阀供水。由于跨度较大,舍内增加有搅动空气的轴流风机,避免空气不均匀。赶猪道的门设计科学稳固。

6)大栏妊娠舍。配种 35 d 后进入大栏饲养,每 22 头猪 1 个栏,未采用智能饲喂,而是采用半限位栏结构,自动同时下喂料;采食位是用钢筋栏栅隔开,每个猪采食位宽 60 cm 左右;不锈钢通槽,用碗式饮水器供水,22 头猪 1 个饮水器。据反映缺点是病猪发现困难,没吃料的猪不易被发现,因为料被其它猪吃了;出现跛行的猪相对限位栏多些。栏舍是把 4 列限位栏去掉了中间 2 列限位栏,改成的大栏,这样猪的饲养头数比原来少了 1 倍。经计算,限位栏每头猪 1.86 m²,改成大栏饲养,每头猪 3.72 m²,据反映效果也很好,比智能饲喂简单,投资少,也不见有明显打架的痕迹。限位栏公猪诱情采用公猪遥控牵引车,1 个车牵引 2 头公猪,车前和车后各 1 头。母猪场都是外购公猪精液配种,只有诱情公猪。

7) 隔离舍和后备培育舍与配种妊娠舍有连廊连接,未见进出后备舍的独立洗澡设施。此次参观没有进入隔离舍。同行的另一个参观团参观的一个母猪场:隔离舍进 7 kg 左右的断奶后备猪,饲养 4 周,期间血检合格再转入后备培育舍,进入后备舍

每 20 头小母猪配备 1 头 100 kg 左右带有支原体的种猪,与后备猪同吃同住 2 周,保证每头小后备猪都感染到支原体。

8)后备栏。后备母猪培育区设有诱情区,有 2 个“回”字型的大栏,4~6 头公猪在中间,四周是诱情母猪,还有 2 栏结扎公猪诱情(眉山公猪,性欲好,采食量小,饲养成本低,公猪都很瘦,属节粮型公猪,体重在 60 kg 左右)。后备猪配种时体重较大,130 kg 以上。

9)堆肥。在堆肥前还加装了加热的前处理设施(70 ℃温度,加有消耗的菌体),然后再堆肥,堆肥在舍外的一个角落。

10)中央高压清洗系统。含有热水,有备用冲洗设备,方便冲洗过道舍栏,实心地面赶猪道靠墙边处有小 U 型沟,每隔几米有个地漏,排水很通畅。

11)员工中餐是自带食物在办公室吃。下午下班后全部离开,无人值班。有停电、高低温报警装置。

3 小 结

18 个人管理 5 600 头母猪,劳动效率很高,主要是猪舍设计科学,工作流程设计合理,赶猪道设有挡板,工作分工有计划,员工都会掌握工作节奏。同时这是美国标准猪舍的标准配置人员数量,不会多配置也不会少配置。

感谢勃林格殷格翰(Boehringer-Ingelheim)安排这次中国学员赴美学习考察的机会。感谢勃林格殷格翰中国上海培训中心黄律对本文的审阅。



2017 年 9 月勃林格殷格翰(Boehringer-Ingelheim)中国赴美国迦太基兽医培训班学员