

使用限位栏饲养母猪存在的问题

张国祥 董良华

湖北襄大实业集团襄大农牧有限公司,湖北宜城 441400

提起限位栏,养猪人首先就联想到了“生猪福利”。所谓生猪福利,国际上比较认同的“五项基本原则”为:一是免受饥渴的自由;二是享受舒适生活环境的自由;三是免受痛苦伤害与疾病威胁的自由;四是生活无恐惧与悲伤的自由;五是表达天性的自由。由此可见,生猪福利的概念是建立在动物同人类一样有感知、有痛苦、有恐惧、有感情需求的前提下的。随着我国养殖业的迅猛发展以及规模化、集约化程度的逐渐提高,为了减少养猪用地,母猪实行限位栏机械化饲养成了养猪人首当其冲的选择。2012年笔者曾在存栏1万头母猪的集约化猪场实地养猪,该场母猪全部采用的是限位栏养殖。现就限位栏饲养母猪存在的问题浅谈个人观点,仅供参考。

1 后备母猪发情难

2012年7月笔者曾经所在养猪场从外地引进一批后备母猪(共3000头),因猪场没有设置后备栏,所以都在限位栏内饲养。经过45d的隔离且按兽医要求接种了相关疫苗,并在后备母猪90~100kg时就开始诱情(每天上、下午各1次)。

3个月后,这批猪长到了130kg(平均重)、220~240日龄,P2背膘厚达到了18~20mm。在适时配种的第1周每天约有150头后备母猪发情,第2周约80头,第3周约30头,第4周几乎没有猪只发情(每隔2~3d发情1~2头)。45d过去了,还有800多头后备母猪未发情。

按照后备种猪购销合同,发情率应在90%以上,而这批猪只有80%左右,该如何是好?问题出在哪里?后来在人工授精专家的建议下,将限位栏

拆除改成大栏,每5~6头后备母猪饲养在一起,让它们自由活动、充分接触、相互爬跨,10d内剩下的800多头有700多头发情,只有70余头因过肥而淘汰。

2 断奶母猪发情间隔时间长

1万头基础母猪,周断奶423头,哺乳期28d,断奶前根据母猪膘情适当限料,保证哺乳期掉膘失重控制在3~5kg。在母猪断奶后,将200头饲养在限位栏内,另223头则在大栏自由活动,供给同种哺乳料,前2d饲喂较少,第3天喂3.5kg并开始查情(2次/d)。限位栏母猪查情,让公猪与母猪进行鼻与鼻的接触;大栏母猪查情,将公猪赶到大栏内和母猪同处一室,相互爬跨,充分接触。结果发现:限位栏内的200头母猪,5~7d发情的有120头,8~12d发情的有60头,超期限不发情的有20头,发情配种率为90.00%(其中5~7d发情的占60.00%,8~12d发情的占30.00%);大栏内的223头母猪,5~7d发情的有200头,8~12d发情的有20头,超期限不发情的有3头,发情配种率为98.65%(其中5~7d发情的占89.69%,8~12d发情的占8.97%)。

3 配种受胎率低

通常养猪都是把空怀母猪集中在一栋饲养,目的是便于观察、查情、配种、饲料区分、控制料量及节省空栏。母猪配种后,为了不因转群影响胚胎着床,将限位栏内的180头发情配种(全人工授精)母猪在第1次发情配种结束后转到妊娠前期舍,完成第2、3次授精;将大栏内未发情的3头母猪调走,已发情

的 220 头继续留在该栏完成第 2、3 次授精,超过第 1 情期 28 d 后再转到妊娠前期舍。结果发现:限位栏内已配种的 180 头母猪因转到妊娠舍后不适应新环境,加上左右两边的猪都攻击它们,其休息和饮食受到很大影响,因而在第 2、3 次授精过程中有部分猪情绪不稳定,在结束配种后 25~28 d 查孕时,有 9 头母猪未配上,配种受胎率为 95%;而大栏内已配种的 220 头母猪转到妊娠舍的第 30 天查孕时,全部配上,配种受胎率为 100%。

4 肢体病严重

限位栏内的母猪因缺乏运动,骨骼的发育与肌肉发育不能同步,导致后肢虚弱;加上长期躺卧,使肢蹄部位血液循环不畅,致使肢蹄部神经麻痹,进一步发展成瘫痪。

另外,限位栏地板为缝宽 2 cm 的全漏缝地板,漏缝条过于光滑,母猪起卧十分困难。为了站立方便,母猪不得不用力抓住板缝,久而久之,母猪指甲越来越长,以致 95% 的母猪后蹄指甲过度生长(长达 10~12 cm)且长得很尖。在有人突然进入猪舍、转群、左右两边母猪咬架等使母猪受到惊吓时,其插入板缝内的指甲突然抽出,造成指甲壳脱落,导致后蹄感染、化脓,进而丧失生产力。据统计,猪场限位栏饲养的母猪因跛脚而淘汰的占 30% 左右,其中关节损伤的占 23%、骨折和风湿的占 7%。

5 产科疾病多发

母猪在限位栏内吃了睡、睡了吃,缺少运动,加上饲料单纯,使其过肥,以致生殖机能衰退、子宫收缩无力、腹肌与膈肌及荐坐韧带发育不良。

母猪正常产程在 3 h 以内、产仔间隔在 15 min 以内,而现在大多数母猪产程达 5~7 h、产仔间隔达 30~45 min,有的难产的产仔间隔达 1~2 h。由于产程过长,为了不让仔猪在产道憋死,几乎需对 30% 的母猪施行人工助产。在夏季,如果人工助产消毒不彻底或造成母猪产道损伤或清宫消炎不及时,易导致母猪发生隐性子宫炎。在母猪发生隐性子宫炎时,由于子宫颈口紧闭,脓性分泌物滞留于

子宫,造成子宫蓄脓,待母猪断奶后发情时易屡配不孕,给生产带来很大损失。

6 夏季热应激大

猪是恒温动物,在适宜温度下,靠热传导、热辐射、热蒸发以及空气对流进行散热调节,靠自我调节摄食量进行产热调节。现在的猪背膘趋薄、被毛稀疏,在炎热环境下,能吸收大量的热辐射,环境的高温容易传导至猪体内,而猪的汗腺不发达,在高温环境中蒸发散热能力差,所以妊娠母猪特别怕热。

母猪限位栏最大为 70 cm×220 cm×115 cm,栏两侧有固定的防母猪爬出的栏杆。在实际生产中,常会发现在母猪侧卧休息时,其乳房、背外侧以及四肢会挤出限位栏栏杆外(妊娠后期母猪更是如此),以致几乎所有的母猪都是一头挨一头。这样一来,猪的体热互相传导,舍温越来越高,在夏季即便采取风机水帘、喷雾、层顶及墙四周用泡沫和遮阳网隔热等降温措施,也很难将舍温控制在 30℃ 以内(舍内最高气温可达 32~38℃),会给妊娠母猪造成很大的热应激。

热应激会使妊娠母猪采食量下降、体能储备减少,对母猪围产期健康及生产性能有较大影响;还会抑制脑下垂体的功能,使分泌的促黄体素(LH)与促卵泡素(FSH)减少,对断奶母猪的发情及排卵有较大影响;同时,对母猪流产、产死胎等方面也有很大影响。

7 “怪僻”现象多

“怪僻”指我们通常所说的“刻板症”。使用限位栏饲养的母猪因限料会经常感到饥饿,继而烦躁不安;加之,长期见不到公猪,使其自由受到限制、欲望得不到满足,这种情况下母猪会出现无故舔舐、翻栏、摩擦、摇头、空嚼、嚼栏杆、玩弄饮水器、犬坐、打哈欠、伸舌头等“怪僻”现象,而且满嘴、满地都是泡沫。这些母猪虽然表面看不出病症,但通过其眼睛周围的蓝眼圈可判断,其心肺实质组织和功能受到了损害。

(责任编辑:郭会田)