

妊娠母猪夏季饲养管理策略

阳 曙

湖北省孝感市孝南区动物卫生监督所,湖北孝感 432100

摘要 夏季,我国长江沿岸日最高气温超过 35 ℃的天数达 20 d 以上,热应激管理不够重视的猪场妊娠母猪会出现便秘、流产、产弱仔、断奶后不发情、久配不孕等问题,常造成较大的经济损失。笔者针对妊娠母猪的夏季饲养管理提出了“3C 管理模式”,即清洁、降温、照料。

关键词 妊娠母猪;夏季;饲养管理;3C 管理模式

夏季高温高湿,猪场容易出现很多饲喂与管理方面的问题,例如饲料霉变、采食量下降、吸收缓慢与饲料转化率降低、返情次数增加与发情周期缩短、产仔率低和 PSY 降低等,另外,夏季蚊蝇肆虐,而蚊蝇的叮咬会传播多种疾病,也会造成妊娠母猪流产及死胎。同时夏季也是重胎母猪中暑死亡的高峰期。而良好的饲养管理能一举两得,既能使妊娠母猪安全度夏和产仔,又能增加猪场窝产仔数,扩大再生产,提高经济效益。因此,加强夏季妊娠母猪的饲养管理成为了猪场夏季生产管理的重头戏。

为了加强妊娠母猪的夏季管理,笔者提出一种较为全面的夏季管理模式,称之为“3C 管理模式”,即“Clean”- 清洁;“Cool”- 降温;“Care”- 照料。

1 Clean- 清洁

保持猪场环境的清洁,首先要注意保持料仓、料库、饲养员、圈舍、饮水器以及水源的清洁。夏季高温高湿,饲料如果不能得到良好的保存,容易腐败变质,尤其是在被雨水等打湿的情况下,可能 2 h 就会发生酸败,产生酸腐的气味,导致妊娠母猪的采食量下降,甚至食欲废绝。而重胎母猪如果采食酸败饲料,则容易导致流产,所以要管理好料仓与料库。管理圈舍则是要做好每日的清圈工作,防止苍蝇和蚊虫滋生,进而减少一些病毒性疾病发生率,其中对于粪便的及时清理显得尤为重要。管理水源及饮水器则是防止青苔及水藻堵塞饮水管道,

造成出水不畅,从而影响饮水降温的效果。对于猪场工作人员的消毒管理,每个猪场应该不分季节去做,而在夏季,因为微生物活性更强,则更要牢牢把关。

2 Cool- 降温

1)营造凉爽舒适的饲养环境。与其它动物相比,猪因为身体体表没有汗腺,因此对于高温的敏感度更高,其中妊娠母猪因为怀孕的状态更要避免热应激,所以栏舍应尽量选择朝南以避免西晒,同时在生产区做一些绿化覆盖、栏舍顶棚安装隔热泡沫板、安装水帘降温系统、正压通风降温或者在猪舍内安装电风扇、风机等通风降温设备,这些都可以提高猪舍的蒸发散热并降低栏舍温度。在夏季,气温 30 ℃以上的中午可向屋顶喷水降温,舍内除打开南北门窗通风,再用排风扇加大空气对流,可带走猪体热量,使猪凉快。必要时使用湿帘配合大功率风机降温,效果较好。当舍温达到 35 ℃以上的高热天气时,则可考虑用凉水滴淋猪两侧颈部,并配合单独的母猪小风扇吹风降温,可收到意想不到的效果。滴水法对妊娠母猪的影响见表 1,滴水法对母猪产仔的影响见表 2。

2)保证充足清凉的饮水。高温环境中,猪以蒸发散热为主,饮水量增加,通过急促的呼吸将呼吸道的水汽排出体外,以水汽带走体内余热。夏季除了确保水的流速不低于 2 L/min 外,更需要考虑饮

表 1 滴水法对妊娠母猪的影响

项目	对照组	滴水降温组
呼吸频率/(次/min)	63.60	28.50
母猪日采食量/kg	4.80	5.75
母猪失重/kg	17.50	3.80

表 2 滴水法对母猪产仔的影响

项目	对照组	滴水降温组
活仔数/头	10.8	11.0
死仔数/头	1.4	0.6

注:对照组和试验组母猪头数均是 10 头。

水的温度,很多养殖场的水塔是暴露在阳光直射下的,这样就会造成水塔及管道中的饮水温度迅速升高,如果水的温度过高猪会拒绝饮水,在断水 12~18 h 后会拒绝采食,从而表现出猪群食欲废绝、体温升高的现象。为了保证合适的水温(建议不高于 25℃),给出几点建议措施:一是用遮阴网或者隔热层将水塔覆盖,避免阳光直射;二是将水管埋在地下 60 mm 以下或用保温管来供应冷水;三是水塔中的存水可不必一次充满,可以在白天有阳光直射的时间段内少量多次加水,使得水塔中的水不会停留太长的时间,从而避免温度升得过高。四是采用无塔供水方式,可以更好地解决水压及温度的问题。

在饲喂妊娠母猪时需要大量的清洁凉水来保证采食量,为了解决好母猪的缺水问题建议做到以下几点。

①重胎期母猪人工供水即用塑料软管接水龙头直接塞进母猪嘴中让母猪饮水。

②母猪料槽设计要足够大,饲喂湿拌料,水料比为(2~3):1。

③采用碗式饮水器,非碗式饮水器可安装高低 2 个饮水器,低位饮水器便于母猪休息时饮水。另外,妊娠母猪通常喜欢在下午 15:00~21:00 饮水,其另一个饮水高峰期是上午 5:00~11:00,在这些高峰期要保证足够的供水量。

3 Care- 照料

1)调整饲料配方,采用无麸皮配方。传统妊娠母猪饲料采用玉米+豆粕(掺皮豆粕)+麸皮结构,其中麸皮含量为 10%~30%。麸皮由于加工中加湿脱皮,水分再干燥也无法达到贮存的标准(13%),麸皮在出厂时水分通常大于 14%,个别实测出 16%,麸皮中的水分大多超标,所以在夏季很容易霉变。霉变的麸皮

会产生呕吐毒素,呕吐毒素会导致妊娠母猪胃肠道炎症、溃疡甚至胃肠穿孔,破坏胃肠消化吸收功能,破坏微循环,引发产前母猪乳腺发育不良,初生猪消瘦,不整齐,弱仔死胎多,产程长等现象。采用无麸皮妊娠料配方可从源头上保证饲料的清洁卫生。无麸皮配方中可以用膳食纤维(如苹果渣、山楂渣、苜蓿草颗粒等)代替麸皮,若膳食纤维购买不便又无法控制所采购原料的品质,建议从有检测霉菌毒素条件的大型饲料厂采购全价饲料,避免母猪霉菌毒素中毒的风险。夏季配方,还可添加专门的抗热应激添加剂,帮助妊娠母猪适当地提高采食量。

2)区别对待初产母猪与经产母猪的饲喂。在现代的养猪生产中,越来越多的猪场已经意识到分阶段饲养的重要性,尤其是针对妊娠母猪的饲养管理,更是要精细精准。初产母猪因为原始背膘较好,在怀孕前期不需要太高的能量补充,只需要做好配种后 5 d 内的合理控料(建议日采食量控制在 2.2~2.3 kg),以保证受精卵的顺利着床就可以。而经产母猪因为经历过上一胎的妊娠及哺乳,背膘的消耗一定高于初产,因此在断奶到再发情的期间,一定要加量饲喂以补充损失掉的体重,建议日采食量在 3~3.5 kg。其次,在配种后的 5 d 内也需要做到合理控料,每天饲喂 2.2~2.3 kg 来保证受精卵着床,5~50 d 饲喂 2.7 kg 左右,让母猪的背膘快速地恢复起来。妊娠母猪的背膘管理在夏季尤为重要,具体的妊娠全程饲喂量见表 3。

表 3 整个妊娠期妊娠饲料的饲喂推荐量

妊娠天数/d	0~5	5~50	50~85	85~110	平均值
头胎母猪/kg	2.2	2.3	2.5	3.0	2.52
经产母猪/kg	2.3	2.7	2.5	3.1	2.71

3)合理安排饲喂方式和时间。在夏天炎热的时候,高温热应激导致妊娠母猪采食量降低,同时为了散热,母猪外周毛细血管扩张、血流量增加,相应的通过胎盘毛细血管供给胎儿的营养下降,就会造成供给胎儿的营养不够,尤其是在怀孕 85~112 d 胎儿快速发育期,容易导致弱仔数量增加。在高温环境条件下,妊娠母猪的进食高峰期主要分布在上午 7:00~13:00 和下午 17:00~23:00,因此,尽量避免 1 d 中温度最高的时间段饲喂,应在早晚环境比较凉爽的时间段投料,将干喂改为湿拌喂以提高母猪采食量,85~110 d 的饲喂量见表 3。

4)妊娠母猪流产的预防。

规模化猪场保育猪的养殖技术

张 宪¹ 王 洁²

1.陕西省大荔县畜牧兽医局,陕西大荔 715100;2.陕西省大荔县动物疫病预防控制中心,陕西大荔 715100

摘要 随着经济的高速发展,人们对猪肉的质量和数量需求有了更高的要求,规模化的猪场养殖已经成为行业的大趋势。目前,我国规模化猪场保育猪养殖技术依然面临一些需要改进的问题,本文对此分析了保育猪养殖的重要意义,进而提出适合的养殖关键技术。

关键词 规模化猪场;保育猪;养殖技术

1 规模化猪场保育猪养殖技术要求

仔猪保育工作做起来非常不容易,主要体现在以下几个方面:首先,正在生长发育的仔猪需要很多的营养物质以满足其自身消化系统和免疫系统生长发育的需要,但是仔猪的消化能力有限,又要应对采食固体饲料的挑战,还有高发病源和频繁的免疫注射,因此在养殖过程中,很难把握这方面的问题。其次,断奶应激反应对养殖阶段的仔猪影响很大,一般情况下,规模化的养猪场都会采取一次断奶的方法,断奶后,仔猪就要开始独立生活和采食,完全脱离对母猪的依赖,起初仔猪会很不适应,造成断奶应激反应。再次,断奶后,仔猪饲料从保育饲料到小猪饲料的变换、采食方式和时间的改变,

以及从厂房到保育舍生活环境的改变,十分容易使仔猪不适应,造成应激反应。总体来说,规模化猪场加强保育猪的养殖和管理工作,就显得格外重要。

2 规模化猪场保育猪养殖技术要点

1)减少断奶应激。在仔猪断奶的初期,为了避免仔猪出现消化不良的现象,其喂食的饲料应当经过专门的处理加工,确保仔猪能够消化吸收,还应及时地注射高发病症的疫苗。这个时期,刚断奶的仔猪需要丰富的营养,以建立良好的免疫系统,从而增强仔猪的抵抗力。

仔猪断奶过程中,不宜直接转入保育舍,而是将母猪转到别的地方进行养殖,让仔猪留在原来的猪舍,尽量避免仔猪出现断奶应激反应。还要借助

收稿日期:2017-05-07

张 宪,男,1985 年生,助理畜牧师。

①对有先兆流产的母猪,应单栏饲喂,避免应激;注射黄体酮 30 g 保胎,隔日 1 次,连续 2 次或 3 次。

②预防机械性流产的主要措施是为母猪提供一个安静、舒适的环境。妊娠后期防止滑跌、拥挤、跑跳,切忌打猪、追赶、惊吓,以免造成流产。

③对于猪乙型脑炎、细小病毒、蓝耳病、伪狂犬病等繁殖障碍性疾病引起的流产,要制订合理的免疫程序,有计划地应用疫苗免疫接种。

5)注意合理安排妊娠母猪的饲养密度。妊娠母猪最好单独分栏饲养,这样可以避免较大猪只以强欺弱,采食不均,造成胎儿生长不整齐,也可避免母猪因高温烦躁而相互咬架和碰撞,导致死胎增多或

流产。如果为节省人力与充分利用圈舍,在妊娠前期可 2~3 头母猪并栏饲养,要求是每头猪的体重、年龄、性情与妊娠期基本相同。如果猪场内有空间,可以设置一个运动场,经常将母猪赶去活动,以增强母猪体质,可缩短产仔时间,降低难产的发生机率。需要注意的是,运动场内也必须设置有饮水器,以保证饮水的充足供给。

参 考 文 献

[1] 殷红涛,马纛.夏季妊娠母猪饲养的注意事项[J].畜牧市场,2008(7):44-45.