

种猪繁殖障碍与健康养殖

孙雪梅

广东海纳川药业股份有限公司, 广东佛山 528000

多数猪场种猪群不够稳定、各种繁殖障碍问题(如部分母猪不发情或屡配不孕, 重胎母猪不食、便秘、流产, 母猪产后少乳或无乳, 母猪子宫内膜炎等产后感染频发, 种猪淘汰率过高, 哺乳仔猪、断奶仔猪难养等)不断, 导致猪场生产成绩不高、经济效益不佳。要提高生产成绩必须从种猪抓起, 改善种猪生存环境、重视细节管理、解除免疫抑制、提高种猪自身的防御能力, 从根本上提高种猪群的健康水平及生产能力。

1 种猪繁殖障碍

许多猪场从表面上看没有明显的疫情, 但繁殖障碍问题却不断出现, 生产成绩往往不太理想。要想从根本上解决繁殖障碍问题, 必须找到导致问题出现的根源, 从母猪抓起, 从提高母猪健康水平入手, 才能收到良好的效果。

1.1 当前母猪存在的主要问题及其表现

母猪群是猪场中抗病能力最强的群体, 自身往往不表现明显的临床症状。要确定母猪群是否正常, 需从以下几个方面进行观察。

1) 看母猪。亚健康及免疫抑制母猪主要表现为皮肤苍白或黄染, 被毛粗乱、无光泽, 皮肤毛孔常有铁锈色斑点, 肩胛、髋关节等部位常见脓肿, 眼结膜有潮红、发炎、流泪等现象, 有时巩膜黄染、泪斑明显; 妊娠母猪特别是重胎母猪粪便干燥、便秘, 食欲减退或废绝; 个别母猪流产、早产、产死胎或弱胎; 生产母猪产程延长, 难产比例增高; 母猪产后少乳或无乳, 产后感染比例升高; 断奶母猪不发情或屡配不孕。

2) 看仔猪。新生仔猪体弱, 2~3 日龄的仔猪腹

股沟淋巴结呈青黑色, 有的蹄底部出现紫红色斑块、严重时整个蹄部呈紫红色, 仔猪乳头(特别是后部乳头)发青; 哺乳仔猪难养, 常发生腹泻等疾病; 仔猪断奶后发病率上升, 一般在断奶后 7~10 d 出现消瘦、贫血、被毛粗乱、腹泻、咳嗽、气喘、关节肿大、耳尖发紫等现象, 且治疗效果较差。

1.2 问题分析

出现这些问题的根本原因是免疫抑制导致种猪自身抗病能力下降。当机体处于亚健康状态时, 一旦遇到应激刺激就会发生各种疾病。猪是否发病取决于 2 个因素: 一是自身的防御功能; 二是病原的数量。当机体的抗病能力不足以抵抗病原时, 猪只就会发病; 如果猪自身健康、抗病力强, 即使有病原存在也不会发病。所以免疫抑制是猪只发生各种疾病的根本原因。

对猪蓝耳病、猪圆环病毒病等病毒性疾病而言, 在机体抗病能力强时, 猪只常表现为带毒但不发病; 当环境改变、机体免疫力下降时, 猪只就会表现出各种症状。五体(附红细胞体、弓形体、衣原体、螺旋体和支原体)感染也是如此, 如: 附红细胞体在猪群健康时就存在但不活动, 只有在应激状态或猪群抗病能力下降时才会活动并增殖, 从而导致猪群发病。母猪产后通过子宫收缩排出胎衣及污物, 然后通过子宫颈的收缩使外来病原无法侵入。一般情况下, 母猪可通过自身的防御功能消灭在生产过程中接触到的病原; 只有在母猪自身防御功能下降时, 才会导致产后感染发生率过高, 以致影响下次的发情配种。

导致免疫抑制的原因很多, 主要有以下 4 个方面。一是免疫抑制性疾病。猪蓝耳病、猪圆环病毒病等都是典型的免疫抑制性疾病, 猪蓝耳病毒主

要侵害巨噬细胞系统,而猪圆环病毒主要侵害淋巴细胞系统,导致机体免疫功能严重受损。当母猪带毒时,虽然本身不表现症状,但机体的免疫力下降,容易引起各种疾病的发生。猪蓝耳病病毒可直接导致母猪流产、产死胎、产后无乳、发情配种不正常等。二是霉菌毒素的危害。近几年来,霉菌毒素的危害越来越严重,霉菌毒素可直接引起各种繁殖障碍(如流产、产死胎、阴户肿胀、发情配种不正常等),并严重损害肝、肾等实质器官,使机体的解毒功能严重受损,造成免疫抑制。三是药物的滥用。多品种、大剂量、长期反复使用抗生素带来一系列问题,如:使病原产生耐药性,用药剂量越来越大,但疗效却越来越差;过量的药物增加了毒副作用,对肝、肾等实质器官造成损伤,降低了肝和肾解毒、排毒的功能,致使猪健康水平和免疫功能下降,有时还会造成二重感染,使病情更加复杂。四是猪舍内环境不良(如冬季阴冷,夏季闷热,湿度过大,通风不良,臭气熏天,氨气、二氧化碳、硫化氢等有害气体浓度超标等),使猪群的抗病能力降低。

1.3 综合防控措施

要想从根本上控制疾病、解决繁殖障碍问题,必须树立正确的防控理念。要从种猪抓起,从健康养猪入手,控制猪蓝耳病、猪圆环病毒病等免疫抑制性疾病。猪的健康水平提高了、免疫力增强了,一系列的繁殖障碍问题就迎刃而解了,其他疾病也会自然减少。

1)解决霉菌毒素问题是解决其他问题的基础,否则再好的方案也难以收到理想的效果。要解决这个问题,最重要的是饲料及原料的把关。

2)对于出现免疫抑制的猪场,首先要用“吉祥三宝”(曲麦散)和“富力泰”(微生物添加剂)全面调整猪群状况,提高猪群的健康水平。猪群健康水平得到调整后,用“超能”(多功能免疫增强剂)、“海乐康”(中药与细胞因子)和“富力泰”(柞蚕抗菌肽)各 1 kg/t 饲料,连续 15~20 d;同时用“海强力”(专攻“五体”感染)1 kg/t 饲料,连续 5~7 d。主要目的是控制病毒,解毒排毒,保护肝、肾功能,增强患猪食欲,提高机体免疫力。

效果观察:按上述方案投药 5~7 d 后,母猪粪便开始变软、排粪顺畅,同时食欲和精神状态也得到了改善;7~10 d 后,泪斑变淡,皮毛开始有所改善;15~20 d 后,皮肤毛孔铁锈色斑点全部脱落,泪斑

消失,皮毛光亮,流产和产死胎现象减少,产后炎症发生率下降,奶水充足,发情配种基本恢复正常,新生仔猪健康。

经过调理后,猪群健康水平恢复正常,生产基本平稳,此后采用常规保健方案即可。所有后备公母猪、经产母猪、种公猪每 2 个月进行 1 次保健,方案为:“超能”和“富力泰”各 500 g/t 饲料,“海乐康”1 kg/t 饲料,连用 2 周。主要目的是有效控制病毒,解除免疫抑制,维持良好的健康水平,解决各种繁殖障碍问题。

3)母猪产前 3 d 至产后 7 d,每天喂给“乐它健”(恩诺沙星复方微囊制剂)或“替乐加”(替米考星微囊制剂)5 g/头、“超能”3~5 g/头,可防治产后感染、提高泌乳量、增加采食量、促进产后恢复,而且可预防仔猪早期细菌性腹泻和呼吸道疾病。

4)建议对哺乳仔猪在 1 日龄和 4 日龄各注射“安特威”0.5 mL/头,主要预防新生仔猪病毒性疾病。因为危害仔猪生命的疾病主要是病毒性疾病,而且病毒性疾病多数可以垂直传播。细菌性疾病绝大部分是猪只出生后在环境中感染的,可以通过管理解决,必要时可用抗生素治疗。

5)从饲喂教槽料起到断奶 7 d 后,每天给仔猪投喂“富力泰”1.0 g/头、“超能”0.5 g/头,可提高免疫力、促进肠道发育、排出毒素、调节肠道微生物区系、增强消化和吸收能力、增食欲、促生长,从而基本解决细菌性腹泻的问题,而且可完全避免抗生素的毒副作用。

6)对保育猪,应在断奶前 3 d 到断奶后 7 d,投喂“乐它健”1 kg/t 饲料,以防止断奶后感染各种疫病;断奶后 7 d 到转育肥舍后 10 d,投喂“富力泰”和“超能”各 1 kg/t 饲料,以抗应激、增进食欲、维持肠道健康、提高消化吸收能力、增强体质、提高免疫力。如果断奶仔猪发生以猪圆环病毒病为主的多系统衰竭综合征的比例较高,可在断奶的同时注射“安特威”1 mL/头,3 d 后重复注射 1 次。

2 健康养猪新理念

广东海纳川药业股份有限公司健康养猪的新理念是:自然、健康、预防。强调尊重猪的自然属性和自然规律。猪也需要运动、需要阳光、需要呼吸新鲜空气,有自身的生长发育规律,养猪要从健康角度出发,所有生产操作都不能损害猪的健康。对于猪病

一定要防患于未然,待发病后再治疗不仅成本高,而且还要承担死猪的损失;特别是在目前疾病多发、病情复杂的情况下,预防更为重要。要想养好猪必需做好以下基础工作。

1)改善猪的生存环境。不管采取什么样的措施,舍内环境一定要达标。温度:种猪不超过 25℃,育肥猪一般不超过 28℃,保育猪不超过 30℃。湿度:相对湿度最好在 55%~65%,不超过 75%。有害气体浓度: NH_3 10 mg/kg 以下, CO_2 1 000 mg/kg 以下。可采取水帘+风机、屋顶隔热、喷水降温、增加通风设施、增设水池等措施。总之,要给猪创造一个舒适的生活环境,如果环境得不到有效改善,就不可能养好猪。

2)向管理要效益。对养猪的各个生产环节进行精细化管理。比如产房,目前部分猪场做到了全进全出,对空出猪舍的清洗、消毒也比较到位,但若疏忽了对母猪及其产床的消毒,则会功亏一篑。如母猪上床时猪体的消毒、临产时的全面消毒等,若母猪未经过任何处理而直接上产床,那产房的消毒效果就会大打折扣。再如产房内清扫猪栏的顺序是先清扫健康猪栏舍,最后清扫腹泻猪栏舍;要求饲养人员每次从产床下来后应踩一下消毒液,使用的工具也要消毒。这些细节决定着养猪的成败,如果做得好可预防许多细菌性疾病(如哺乳仔猪细菌性腹泻、副猪

嗜血杆菌病、猪链球菌病等)。

3)养猪模式的改变。近年来养猪规模化进程在加快,散养户正在逐步退出市场,行业外资金投入养猪业的幅度大增,养猪的规模越来越大,也出现了为数不少的超大规模猪场。但是大规模猪场环境问题更加突出、环境控制更加重要,因此环境控制设备不能少,如果环境出了问题,后果不堪设想。大规模猪场要向全面机械化方向发展,可考虑自动给料,采取智能控制系统,实行精确养猪,并采用机械清粪,尽可能减少用工。

如果是小规模猪场,没有条件使用较好的设备,就要尽量回归自然,降低饲养密度、增设运动场所,使猪享受阳光、呼吸新鲜空气,这样猪的健康水平才会得到提高。

我国的养猪正处在从传统养猪向现代化养猪转变的时期,养猪的规模化进程在加快,但规模越大,风险就越大,对养猪水平的要求就越高。然而目前很多养殖从业者在养猪过程中的环境管理、生产细节管理、生物安全管理、饲料营养管理等方面做得还不够好,特别是在养猪成本提高、饲料及原料涨价、效益空间缩小的大环境下,提高养猪生产水平更加重要,这要求我们从基础做起、从细节做起,尊重猪的自然属性,坚持健康养猪新理念。

(责任编辑:郭会田)

全国人大代表刘锦秀:开发南方山区资源发展牛羊产业

2013年3月5日下午,湖北代表团在人民大会堂湖北厅审议政府工作报告,第十二届全国人大代表、罗田锦秀林牧专业合作社理事长、湖北名羊农业科技发展有限公司董事长刘锦秀建议:发展牛羊生产是湖北省乃至南方山区农民脱贫致富的好途径,也是湖北南方山区农民干得了、干得起、可致富的产业,符合国家政策,也符合市场需求,加快发展南方草食畜牧业时不我待。

刘锦秀,湖北省最年轻的农民女代表。2004年,她回乡创业,依托大别山区农业传统优势,带领乡亲发展山羊养殖,并成立罗田县锦秀林牧专业合作社。10a来,合作社逐步发展到拥有养羊社员1100多户、天然山林草场200多 hm^2 ,肉羊饲养量达10万只,已帮助139户贫困社员通过养羊实现了脱贫致富。

合作社被农业部认定为标准化山羊养殖示范基地、全国百强农民专业合作社。她曾获“全国三八红旗手”、“湖北省十大杰出青年”等荣誉称号。

来源:湖北日报