

阿里地区提高藏香猪仔猪成活率的关键

陈 帅¹, 米光明², 达瓦桑姆³

(1.陕西省畜牧产业试验示范中心,陕西 咸阳 713702;2.陕西省靖边县动物疫病预防与控制中心,陕西 靖边 718500;3.西藏阿里地区农业农村局,西藏 阿里 859000)

摘 要: 从日常饲喂、产前准备、产后管理、仔猪哺乳期管理、保育期管理等多方面论述了提高藏香猪仔猪成活率的关键措施。

关键词: 藏香猪;仔猪;成活率

中图分类号:S828

文献标志码:B

The key to Improvement the Survival Rate of Tibetan Fragrant Pig in Ali Area

CHEN Shuai¹, MI Guangming², Dawasangmu³

(1. Shaanxi Animal Husbandry Industry Experiment Demonstration Center, Shaanxi xianyang 713702, China; 2. Jingbian County Animal Disease Prevention and Control Center, Shaanxi Jinbian 718500, China; 3. Agriculture and Rural bureau of Ali District, Tibet Ali 859000, China)

Abstract: This paper discusses the key measures to improve the survival rate of Tibetan fragrant piglets from the aspects of daily feeding, pre-natal preparation, post-natal management, suckling period management and nursing period management.

Key Words: Tibetan fragrant pig; piglets; survival rate

西藏阿里地区气压低、气温低、氧气含量低,干燥、独特的地域环境造就了藏香猪这一独特的地方特色猪种。作为西藏原始的瘦肉型猪种,藏香猪能适应恶劣的高寒气候和粗放饲养条件,生命力和抗逆性极强,是我国唯一生长在高原地带的地方猪种^[1]。但是由于西藏阿里地区历史、自然环境和科学技术水平等因素的限制,藏香猪养殖主要以散养方式进行,饲养管理水平低下,生产水平较低,导致繁殖力差,尤其冬季气候寒冷,对藏猪生长及繁殖影响较大^[2]。仔猪成活率是直接影响养猪经济效益的重要衡量因素之一,因此,提高藏香猪仔猪成活率成为保障当地生鲜猪肉供应、提高当地生猪产业发展水平的重要环节^[3]。

1 猪舍的选址和建设

阿里地处青藏高原,生态条件极其脆弱,作为众多河流的发源地又被称为“万川之源”,加之有着

较丰富的旅游资源,因此,在猪场圈舍的选址建设上较其他地方更为严格。

1.1 选址要点

藏猪主要有放牧、半舍饲和舍饲3种饲养方式,无论哪种饲养方式都需要有猪舍为藏香猪休息、母猪分娩和仔猪保育提供场所^[4]。阿里地区大部分属高原亚寒带和高原寒带气候,海拔高,太阳辐射强,寒冷时间长,降水少,受大风、雪灾、霜冻等灾害性不利气候因素影响较大,因此,防风保暖成为猪舍选址建设的关键所在^[5]。猪舍选址要在住房的下风向,坐北朝南,偏西5°左右,这样有利于采光,提高猪体冬季光照时间,同时可以提高舍内温度;地形需整齐开阔,地势高燥,通风良好,土质坚实,在坡地建场宜选背风向阳坡,以利于防寒和保证场区较好的小气候环境^[6]。

1.2 建设要点

猪舍的保温和通风性能是影响寒冷地区养猪的重要因素^[7]。阿里地区建议藏香猪养殖采用封闭式有窗猪舍或半地下猪舍。一般产床床面距屋梁的高度以3.5 m为宜,屋梁距屋脊的高度1.2 m^[8]。有

收稿日期:2021-11-16.

作者简介:陈帅(1981-),男,硕士,高级畜牧师,主要从事畜牧技术推广工作,E-mail: 24722454@QQ.com。

研究表明,冬季通过墙体散失的热量占整个畜舍总失热量的35%~40%,墙体的保温隔热性能取决于所采用的建筑材料的导热性和厚度,因此,尽可能选用隔热性能好的材料,可以有效减少冬季猪舍热量损失^[9]。门的设置应避开冬季主导风向,必要时加设门斗,以防止冷空气直接侵入。南边窗户适当大些,北边窗户适当小些,既达到采光要求,保温又好。在冬季还可以对门、窗、排粪口、饲喂口等处用塑料纸、软胶皮、压条等适当进行封闭,以防冷空气进入猪舍。

2 繁育母猪管理要点

母猪的繁殖能力,如年产窝数、窝产仔数、产仔周期及产仔年限等,以及健康水平对养猪经济效益和仔猪成活率有直接影响^[10]。自然条件下藏香猪产仔数较少,但是通过加强对繁育母猪的饲养管理可以有效提高母猪健康水平,增加卵巢排卵数量,增加产仔数,提高仔猪初生重和健康水平,从而提高仔猪的成活率。

2.1 营养均衡

放养母猪要注意在早晚时间适当补充精饲料,配种和妊娠前期增加精饲料比例,不仅需要保证母猪所摄取的能量与蛋白质,还需要保证母猪所摄取的微量矿物质元素、维生素等抗病营养充足,才能够确保母猪体内胎儿的健康发育,保证仔猪的活力与初乳的质量。保证饲料质量稳定,严禁饲喂霉变、带毒和刺激性强的饲料,不要随意更换饲料品种,供给充足的清洁饮水。妊娠后期加强母猪饲养,提高仔猪初生重,科学安排母猪饮食,提高泌乳量^[11]。

2.2 适时配种

阿里地区藏香猪一般一年繁殖两胎。由于当地冬季十分寒冷,对仔猪的成活率有着严重的不利影响,因此,应对其配种时机进行人工干预,尽量将产仔时间安排在春秋两季进行,控制在9月以前完成配种工作,避免仔猪在12月至次年2月出生。采用自然交配时宜在8 h后进行复配;采用人工授精配种前必须检查精液品质,检测合格后方可使用。配种18~24 d以及39~45 d各做一次妊娠诊断,及时检出未受孕母猪^[12]。

2.3 适量运动

妊娠母猪适量运动有助于维持良好的身体状况。在妊娠的前期阶段需要做好保胎工作,减少运

动,主要以保障妊娠母猪良好的采食和休息为主;妊娠中期应保持自由活动;后期适量增加运动量,每天保持1~2 h,有助于后期的分娩工作。严禁驱赶和鞭打母猪,临产前1周限制运动,安静待产^[13]。

3 分娩管理要点

母猪分娩环节直接关系到仔猪的成活率、抗病能力和生长速度。在母猪预产期前1周要认真观察母猪行为状态,预产期前3~5 d要看守待产母猪,做好随时接产的准备,但注意不要惊扰母猪^[14]。

3.1 及时隔离

加强妊娠后期管理。母猪生产前两周要对母猪生产场所进行消毒,分娩前1周做好清洁工作再进入待产猪舍,保持环境安静、圈舍卫生、通风透气、干燥保暖,创造舒适小环境^[15]。

3.2 接产

藏香猪母性较强,分娩期间具有较强的攻击性,一般不需要人工助产,即可自行舔干仔猪全身,并咬断脐带,但对于一些特殊情况需要人工及时介入接产,用毛巾将仔猪口鼻中黏液擦净,再将全身擦干,将脐带内血液向仔猪腹部方向挤压,然后距腹壁3 cm处用缝合线结扎后剪断脐带,断端涂5%碘酒消毒,以避免脐孔闭合不完全,出现脐疝破伤风^[15]。及时清理分娩产生的胎衣、恶露,做好母猪乳房和乳头的擦洗消毒工作,一旦乳房发生刮伤、刺伤等要及时用药处理^[16]。

3.3 难产处理

藏香猪体型较小,平时活动量较大,难产发生率较低,一般胎水流出后半小时内母猪出现努责,但分娩动力不足、产不出仔猪时需进行人工助产。可以在确认宫口张开后,根据体重给猪进行肌肉注射缩宫素,每天最多3次,每次2~4 mL,将手臂消毒后伸入产道,抓住仔猪,随母猪努责将其掏出^[17]。

3.4 假死仔猪抢救

个别仔猪出生后,表现出全身发软、张口抽气、停止呼吸的症状,但是仔猪心脏和脐带根部动脉仍在跳动,出现这种症状的仔猪多为假死的情况。一般是由于生产母猪子宫痉挛导致胎盘血液循环减少,造成仔猪短时间供氧不足,仔猪吸入羊水或被子宫或产道的胎衣蒙住口鼻,导致呼吸困难引起假死。应当及时清理呼吸道粘液等异物,实施人工呼吸,即将仔猪四肢朝上,一手托着肩部,另一手托着臀部,然后一屈一伸反复进行,直到仔猪叫出声为

止。也可一手提后肢,仔猪头朝下,另一只手拍打肋骨部位,并用棉球沾75%的酒精放在仔猪鼻孔2 min左右刺激仔猪呼吸恢复^[18]。

4 仔猪管理要点

仔猪良好的机体状况和生产性能对后续生猪保育阶段和育肥阶段的养殖起着非常关键的作用,提高哺乳仔猪成活率也是现阶段生猪养殖的关键技术问题^[19]。仔猪生长发育速度快,新陈代谢旺盛,但是各器官和功能发育不够健全,消化器官的发育不完善,体温调节能力不足,先天的免疫较差,易受到外界的刺激患病死亡^[20]。藏香猪仔猪抵抗力和抗逆性较其他品种强,但是由于出生后的生理环境发生了根本性的改变,哺乳期的死亡率明显高于其他阶段,因此,加强哺乳期饲养管理是提高仔猪成活率的关键。

4.1 藏香猪仔猪死亡主要原因

造成藏香猪仔猪死亡的原因主要有3种,一是由于新生仔猪体质和免疫力下降,患病死亡;二是由于在胚胎阶段先天发育不良,出生后体弱多病而死亡;三是因饲养管理不善,环境卫生恶劣,母猪踩压导致死亡^[21]。

4.2 及时吃初乳

初生仔猪哺乳前血液中的抗体浓度很低,而采食足够初乳后血清平均抗体浓度可上升1 000倍以上。增加仔猪初乳的摄入量对提高仔猪自身的免疫能力和成活率有至关重要的作用,如果没有控制好喂养初乳的时间,则会影响仔猪体内免疫球蛋白的吸收。藏香猪产仔量少,母猪乳头数量一般能够满足仔猪吮吸需要,但仍有一些仔猪找不到乳头,需要人为干预,必须保证仔猪出生后在1 h之内让仔猪能够及时吃足初乳^[22]。

4.3 保暖防晒

初生仔猪的被毛稀少,体脂含量较少,体温调节能力不健全,因此,对环境温度的要求较高。仔猪生长的各个阶段对温度的要求也各不相同^[23-24]。仔猪生长的舒适温度为18~22℃,但是阿里地区昼夜温差大,太阳辐射强,特别是冬季极寒,是仔猪成活的严重威胁,并且仔猪越小,要求的温度越高,因此,要尽可能为仔猪生长提供舒适温度。夏季避免仔猪受到阳光直晒,冬季紧闭门窗,有条件的在圈舍内增加电热板、红外线灯等装置,为仔猪取暖。随着日龄增加,逐渐将猪舍温度由高向低调节。

4.4 防止踩压

仔猪出生后被母猪踩死、压死的意外事故一般占死亡总数的10%~20%,管理不善者甚至高达40%。其主要原因是环境温度不适、产程过长导致母猪焦躁,母猪体弱及腿部疾患、反应迟钝、产床空间限制或产床设计不合理,以及仔猪体弱无力、产圈窄小等,特别是1~5日龄的仔猪最容易被踩压致死。因此,在仔猪出生5日内,应保持产房安静,必须勤观察、精护理,避免仔猪被踩死或压死^[25]。

4.5 及时补充微量元素

贫血是仔猪多发的一种营养性疾病。铁元素是动物生长发育必需微量元素之一,动物自身不能合成微量元素,只能从外界摄入。仔猪缺铁时,血红蛋白不能正常生成,从而导致营养性贫血症,抗病力下降,生长受阻,死亡率上升。一般采用培亚铁针剂、右旋糖酐铁注射液、牲血素等铁制剂给仔猪肌肉注射,补充铁纠正缺铁性贫血,在仔猪3~4日龄注射100~150 mg/头,2周龄时再注射一次即可^[26]。硒元素是提高机体内酶活性的主要成分,硒元素的含量不足,母猪繁殖机能降低,仔猪的死亡率升高^[27]。阿里地区粮食、土壤、饮水中硒元素含量低于其他地区^[28-29]。在仔猪出生后3日内注射0.1%亚硒酸钠、维生素E合剂0.5 mL/头,10日龄进行第2次注射,可有效减少缺硒性下痢、肝坏死和白肌病的发病概率。

4.6 剪犬齿

藏香猪攻击性较强,往往会为夺得乳头而相互争斗,经常发生互相殴斗而咬伤面颊,也会咬伤母猪乳头、乳房引起感染,造成母猪疼痛不安拒绝哺乳,母猪因为疼痛会经常起卧,踩压小猪概率也会升高。有研究显示,仔猪剪牙程度不合格对自身生长发育、哺乳母猪以及整个猪群的健康影响较严重,剪去犬齿有利于保证母猪的正常哺乳和小猪的健康生长发育^[30]。

4.7 早补饲

提早开食补料,不仅可以满足仔猪快速生长发育对营养物质的需要,提高日增重,而且可以刺激仔猪消化系统的发育,防止断奶后因营养性应激而导致的下痢,为断奶的平稳过渡打下基础。仔猪初生1周,前臼齿开始长出后,可向补料槽中投入少量的易消化的具有香甜味的颗粒料,让仔猪自由采食1周左右,仔猪才习惯采食饲料,防止

母猪奶水不足而仔猪缺奶,仔猪发育滞后,出现弱仔、僵猪^[31]。

4.8 科学断奶

仔猪早期断奶可以缩短母猪繁殖周期,提高仔猪均匀度和育成率,并可以减少仔猪被母猪踩死、压死的概率。目前仔猪常见的断奶方式有3种:一是一次性断奶,一次性将母猪与仔猪分开,停止仔猪的哺乳;二是逐渐断奶,在仔猪预定断奶日龄前4~6 d,逐日减少仔猪吸乳次数,至断奶日龄时停止哺乳;三是分批断奶,将发育好、食欲旺盛的仔猪先断奶,发育较差、体质弱小的仔猪后断奶,适当延长哺乳期,以促进其生长发育。断奶是继出生后又一次较大的应激,在藏香猪生产中建议根据实际情况采取逐渐断奶或分批断奶的方法,并且减少母猪精饲料量,给予仔猪粥状饲料,以减少应激,提高断奶仔猪的生长性能,提高饲料转化率,降低疾病发生率^[32]。

参考文献:

- [1] 徐雪萍,张云峰.藏香猪养殖技术及现状[J].新疆农垦科技,2015,38(5):33-34.
- [2] 何雨潼,苟兴能,巫梦佳,等.藏猪冬季饲养管理要点[J].畜牧兽医科学,2021(10):22-23.
- [3] 宋长静.哺乳仔猪死亡原因分析及对策[J].吉林畜牧兽医,2021,42(7):30-31.
- [4] 李秋实.藏猪饲养管理现状及建议[J].养殖与饲料,2016(11):68-69.
- [5] 秦向阳,陈 阜,王爱玲.阿里地区气候资源与农业生产[J].中国农业气象,2002(4):10-13.
- [6] 田俊英.冬季提高仔猪成活率的关键措施[J].畜牧兽医科技信息,2021(8):162-163.
- [7] 王鹏鹏,王春光,宣传忠,等.北方寒冷地区猪舍通风流场模拟研究[J].农机化研究,2018,40(10):139-144.
- [8] 刘 俊.猪场的选址、设计与布局[J].现代畜牧科技,2015(3):145.
- [9] 傅敏良,张凤菊,王金平,等.高寒地区建立节能保温畜舍的初步研究[J].农业工程学报,1997(S1):175-179.
- [10] 余伟明.提高母猪产仔数的措施[J].农家之友,2017(6):54-55.
- [11] 廖忠明.母猪妊娠后期科学攻胎方法[J].吉林畜牧兽医,2021,42(5):10-11.
- [12] 西藏自治区质量技术监督局.藏猪养殖技术规范:DB54/T0099-2016[S].2016.
- [13] 王姗姗.妊娠母猪的饲养管理措施与注意事项[J].中国动物保健,2021,23(8):73-74.
- [14] 邵新枫,杨满意.母猪接产注意事项[J].现代农村科技,2021(9):47.
- [15] 杨荣跃.如何提高母猪产仔成活率[J].吉林畜牧兽医,2021,42(7):9-10.
- [16] 马志亮.提高规模化猪场仔猪成活率的措施[J].国外畜牧学(猪与禽),2021,41(3):58-59.
- [17] 孙代鹏,王雨彤,孙柏威.常见猪难产及生产方法[J].猪业观察,2018(4):37-38.
- [18] 徐 植.仔猪假死治疗措施与养殖管理[J].畜牧兽医科学,2020(7):62-63.
- [19] 白志林.哺乳仔猪的饲养管理措施[J].中国畜禽种业,2021,17(7):144-145.
- [20] 孔祥莹.仔猪的生理特点及饲养管理要点[J].现代畜牧科技,2021(10):44-45.
- [21] 张 凯.提高仔猪成活率的关键技术[J].兽医导刊,2021(15):82-83.
- [22] 陶 冶.如何做好仔猪的初乳管理[J].吉林畜牧兽医,2021,42(10):11,13.
- [23] 常永义.仔猪常见死亡原因分析及解决措施[J].现代畜牧科技,2021(1):32-33.
- [24] 贾志英.低温对仔猪生长的影响及保暖措施[J].饲料博览,2020(5):78.
- [25] 韩雪峻,李步社,姜红菊.饲养管理对仔猪死亡的影响[J].国外畜牧学(猪与禽),2021,41(4):49-51.
- [26] 支进林.规模化猪场哺乳仔猪补铁方法探析[J].国外畜牧学(猪与禽),2021,41(5):40-42.
- [27] 王松林.几种微量元素对母猪繁殖性能的影响[J].饲料博览,2021(2):67-68.
- [28] 李顺江,李 巍,胡 霞,等.西藏土壤-植物-动物(人)系统中硒含量与大骨节病的关系[J].生态学杂志,2008,27(12):2167-2170.
- [29] 王 婧,李海蓉,杨林生,等.西藏昌都地区环境硒分布特征及其与大骨节病的关系[J].地理研究,2017,36(2):383-390.
- [30] 陆亚冬,张 江,贾红杰,等.剪牙程度对仔猪生长发育的影响[J].中国猪业,2018,13(6):32-34.
- [31] 尹海梅.减少哺乳仔猪死亡的关键措施[J].养殖与饲料,2021,20(9):56-57.
- [32] 于海霞,李泽青,陈荣荣,等.粥状料饲喂对仔猪生长性能的影响[J].猪业科学,2019,36(12):108-109.