

应对母羊生殖障碍 提升母羊繁殖能力

林为民¹ 郑志华² 付云宝^{1*} 李 怡¹ 孙 悦¹

1.新疆生产建设兵团第八师畜牧兽医工作站,新疆石河子 832000;

2.新疆生产建设兵团第八师 134 团农业发展服务中心,新疆石河子 832000

摘要 为了提高新疆垦区广大养羊场(户)的经济效益,解决羊场(户)母羊繁殖力不高的困扰,本文介绍了引发母羊繁殖力下降的因素:圈舍的选址及修建、不同阶段的饲养管理、授精时机的把握、母羊授精的失败、母羊的中途流产等,提出了提升母羊繁殖力的措施:改善饲养环境、加强饲养管理、适时精准配种、提高母羊受精率、避免母羊中途流产等。通过以上介绍以期新疆垦区广大养羊场(户)提供帮助。

关键词 母羊;生殖障碍;繁殖力;影响因素;提升措施

近年来,新疆垦区人们日常饮食习惯已向着高蛋白、低脂肪的动物食品方向转变,对羊肉的瘦肉多、脂肪含量少、肉质鲜嫩、营养丰富、易于消化、胆固醇含量较低的属性逐渐认可,对于肉羊的需求不断增大,致使肉羊养殖在垦区畜牧业中占比逐年上升。如何在肉羊养殖的过程中获得最大的经济收益,提升母羊繁殖的能力成为关键的环节。通过利用现代化成熟的繁殖技术手段,对母羊的发情、受精、妊娠、分娩这一复杂的生理过程进行有效的控制,达到母羊繁殖力提升的目的。

1 影响母羊繁殖力的因素

1.1 圈舍的选址及修建

应当根据垦区的环境、气候条件,选择远离居民区、地势高燥、排水良好、背风向阳处建造羊场。圈舍要具备冬季保温通风,夏季防暑降温的特点。单体羊舍以 30~40 m² 为宜。舍内有增温排湿、防暑降温设施设备,有离地饲养羊的高架床。后备母羊应单独饲喂,分群独立管理;繁殖期的母羊以 5~8 只/舍的规模较适宜;临近分娩的羊只,逐步一一转入分娩舍,强化管理,仔细观察^[1],及时处理问题。

1.2 不同阶段的饲养管理

应当从羔羊开始,注重加强每个阶段的饲养管理,保证羊只健康生长,具有强健体质。必须在每个阶段给充足的全价混合精料,以及青绿饲料、维生素、微量元素和其他矿物质的饲料,保证母羊有健康的体况和适度的膘情,只有这样才能保持母羊常年发情,配种妊娠后体质健壮,胎儿发育良好,产后奶水充足,羔羊出生重大,成活率高,同时母羊产多羔的机率就会增加。

1.3 授精时机的把握

众所周知,母羊发情时间短,排出的卵子存活时间也较短,而且有的母羊卵子成熟时间不一致,因此母羊发情时,可采用双重配种或 2 次输精,以提高母羊的怀孕率,增加产双羔或多羔的机率^[2]。

1.4 母羊授精的失败

1)发情鉴定不准造成授精失败。选择的试情公羊存在问题:试情公羊性欲低下或性欲过高、试情时间过短、母羊数量过大等,致使没能及时发现发情母羊,或没能把发情母羊都试出来,或母羊没有到发情佳境而误交配等因素导致母羊授精失败。

收稿日期:2020-02-26

基金项目:新疆生产建设兵团科技局农业科技攻关与成果转化计划项目“新疆多胎肉羊高效繁殖关键技术的研究与示范”(2014ny06)

* 通讯作者

林为民,男,1967年生,高级兽医师。

2)圈舍环境应激造成母羊授精失败。在高温高湿或寒冷的圈舍内,母羊会产生较大的应激,造成母羊授精失败。

3)精液品质不良或精子数量不足造成授精失败。人工授精时的精液品质不良或精子数量不足、没有熟练的授精技艺、授精时间延迟、阴户及输精器械消毒欠规范,致使生殖器官感染,母羊授精失败。

1.5 母羊的中途流产

1)由于环境不洁,防疫缺失等等原因,引起羊只沙门氏杆菌、肺炎支原体及黄曲霉菌毒素感染;检疫不及时,造成布鲁氏杆菌在羊群中传染等。这些都可引发怀孕羊发生流产、弱胎、死胎,以致母羊怀孕失败。

2)意外的因素造成前列腺素过量分泌,引发机体分泌孕酮减少,或者误食类雌激素作用的东西,导致母羊妊娠终止。

3)怀孕母羊罹患疾病后,误服大量的利尿药、驱虫药、全身麻醉药、泻药等,引起流产。

4)妊娠母羊感染梨形虫病、弓形体等寄生虫病时,产生毒素能够造成母羊机体伤害,或者直接损害胎儿和胎盘引发流产。

2 提升母羊繁殖力的措施

2.1 改善饲养环境

羊场的建造,应充分考虑垦区特殊的气候条,确保圈舍内环境的保温、干燥、通风以及防暑降温的基本功能达到要求,营造出冬季圈舍保温通风、夏季圈舍防暑降温的圈舍小环境,以适应羊只最低的生存和生产需要,减少呼吸系统、消化系统等疾病的发生以及应激刺激母羊授精失败的情况,进而提升母羊繁殖能力。

2.2 加强饲养管理

应依据母羊各阶段生长的营养需求制定混合全价日粮,满足羊只营养供应,尤其平衡矿物质、维生素等配比,注重精、粗饲料比例适当供给。增加母

羊自由运动时间,并给予充足的光照。另外,及时足量供给清洁、适温的饮水,禁止冬季饮用冰水。避免母羊在光滑、结冰、泥泞地面行走,导致意外滑到引起母羊流产。

2.3 适时精准配种

根据母羊排卵的特性,临床操作应采用2次配种方法较为适宜,能够让发情母羊生殖道内长时间具有授精能力的精子存在,增加母羊授精机会;在确认母羊发情的前提下,间隔12h再配种输精1次,可提高母羊的受胎率和产羔数^[1]。自然交配的羊场,应当控制公母比例,建议公母比为1:25~30为宜。强化选种选育,尽早预防或踢除存在有生殖障碍的后备母羊。种公羊应1年更换1次,老、弱、病羊和不孕不育的羊要及时淘汰。

2.4 提高母羊受精率

第一,选择合适的试情公羊,及时高效地试出发情母羊,适时配种;第二,改善圈舍,减少不良环境因素对母羊造成的应激;第三,使用品质优良的精液进行人工授精,并提高授精技术、规范输精操作,减少生殖器官感染。

2.5 避免母羊中途流产

加强饲养管理,清洁环境,避免羊只误食类雌激素作用的异物。及时治疗 and 加强检疫工作,减少羊只感染沙门氏杆菌、肺炎支原体及黄曲霉菌。净化羊群,尽早无害化处理布鲁氏杆菌感染的羊只,坚持1年2次驱虫。通过这些措施,避免母羊中途流产。

参 考 文 献

[1] 李军,王海峦,周庚翠.提高农区舍饲肉羊群繁殖力的综合措施[J].中国畜牧兽医文摘,2014,30(11):56-57.
 [2] 刘小兰.提高母羊繁殖力的技术措施[J].中国畜牧兽医文摘,2013,29(2):51.
 [3] 赵有璋.现代中国养羊[M].北京:金盾出版社,2005.

【责任编辑:刘少雷】