

牛羊流产原因及预防措施

高秀丽¹, 胡张涛², 贾永宏³, 陈书礼², 胡建宏²

(1. 陕西省白水畜牧发展中心, 陕西 白水 715600; 2. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100;

3. 陕西省畜牧产业试验示范中心, 陕西 咸阳 713702)

摘要:随着我国经济高质量发展和科技的日新月异, 人民生活水平大幅度提高, 对畜产品的需求稳中有增。牛羊产业是我国畜牧业的支柱产业, 牛羊养殖过程中母牛和母羊的流产会给企业和养殖户带来严重的经济损失, 而牛羊的流产是多方面原因的作用结果。本文从管理因素、营养因素、饲养因素、疾病因素进行分析, 并提出了预防牛羊流产的措施, 以期进一步提高牛羊的繁殖性能, 促使牛羊产业健康发展。

关键词:牛羊; 流产原因; 预防措施

中图分类号: S815.4

文献标识码: J

文章编号: 1001-9111(2021)06-0000-00

牛羊养殖在近年来得到较快发展, 成为农民收入新的增长点。养殖产业的结构调整带动了养殖业的健康发展, 增强了牛羊养殖的抗风险能力, 提高了企业的核心竞争力, 促进了科研创新和可持续发展, 充分发挥了企业的带动作用, 增加了农民的收入。但在养殖过程中, 存在一些不利因素影响牛羊养殖, 其中妊娠流产是最常见且危害较大的原因之一。妊娠流产又称为妊娠中断, 是指妊娠牛羊在妊娠期间由于不同原因引起的胎儿或者胚胎与母体之间正常的生理关系受到破坏, 从而引起胚胎或者胎儿发生不同的生理变化, 出现死胎或者活胎被排出体外, 妊娠发生中断^[1]。妊娠流产不仅影响着企业的经济效益, 还对母畜的生殖健康和体况产生不良影响, 这对母畜的繁殖性能有所降低, 对种用母畜来说是巨大的损失。因此, 对妊娠母畜做好保胎防流产的工作非常必要, 不仅能够保障企业的效益, 同时也能对养殖行业的发展起促进作用, 为社会提供优质的畜产品。本文从管理因素、营养因素、饲养因素、疾病因素进行分析, 并提出了预防牛羊流产的措施, 以期进一步提高牛羊的繁殖性能, 促使牛羊产业健康发展。

1 牛羊流产原因

1.1 管理因素

管理因素是最常见流产因素之一, 根本原因是

饲养管理时不注意导致流产。

1.1.1 日常管理常见问题 混群饲养时牛羊运动或行走时不可避免会互相挤撞, 甚至是斗殴时撞击到妊娠牛羊造成流产; 公母牛羊同舍乱交配、跌倒等均可引起流产。一般养殖场对妊娠牛羊进行圈养, 其活动量小, 身体素质差, 会出现肠胃蠕动减缓、内分泌失调、消化吸收能力减弱等负面影响^[2], 一旦发生剧烈运动会导致妊娠牛羊产生宫缩, 引发流产。

养殖人员对饲养圈舍未及时通风、清洁、消毒和清理粪污, 使圈舍内细菌滋生和有害气体含量超过标准, 容易引起细菌性疾病而对妊娠牛羊产生不良影响^[3]。

1.1.2 牛羊机械性流产 设施简陋, 饲养密度过大, 使牛羊经常拥挤或顶撞护栏; 冬季气候寒冷, 圈舍内潮湿, 地面易结冰致使牛羊滑倒引起流产; 饲养人员行为粗暴, 恐吓、鞭打、驱赶妊娠牛羊也是造成流产的原因。

养殖场环境太差, 例如牛舍太矮; 养殖密度太大使牛羊腹部容易发生挤撞; 圈舍地面太滑, 容易摔倒等都会引发牛羊机械性流产^[4]。

1.1.3 应激反应 引进妊娠牛羊时运输和生活环境的变化较大, 或遭受到逆境的剧烈危害时, 牛羊受到惊吓会产生应激反应, 引起子宫反射性收缩而发生流产^[5]。

新环境过于潮湿、闷热, 夏天气温超过 35℃ 以

收稿日期: 2021-08-07 修回日期: 2021-08-15

基金项目: 陕西省重点研发计划项目 (No. 2020ZDLNY02-04)

作者简介: 高秀丽

* 通讯作者: 胡建宏

上母牛出现食欲不振,呼吸加快,或放牧不合理,长时间曝晒在高温环境容易中暑,从而引发流产^[6]。天气突变、气温下降、雨雪天气是导致母羊流产的原因之一^[7]。

1.2 营养因素

妊娠牛羊过度,营养不良的情况下比较容易出现流产。

如果饲料中缺少VA、VD、VE、碘、钙和磷等,导致生殖器官病变或者激素分泌异常。饲料中长期缺乏VA时子宫黏膜上皮细胞角质化,失去分泌作用,胎盘障碍引起流产^[8];VE缺乏导致早期胚胎死亡;碘、钙和磷不足,导致干尸化及死胎增多。饲料质量不达标,草料严重不足或饲料单一,营养严重匮乏,会对胎儿的发育产生影响,轻则发育不良,重则发生流产。饲养人员不注重牛羊饲料营养配比,无法很好地满足胎儿生长发育,降低牛羊生产力。如果牛羊在妊娠期间没有吸收足够的营养,体内缺乏矿物质或维生素,都是引发妊娠流产的可能因素。

1.3 饲养因素

一般是因为饲喂发霉变质或者冰冻饲料,导致病菌入侵引起流产。饲料酸度过高,引起子宫平滑肌收缩,例如青贮饲料过多或者饲料发生酸败;饮冰冻水、饲喂霜冻草、冰冻草及冰冻饲料引起妊娠牛子宫迅速收缩,导致流产。环境潮湿,饲料霉变导致母牛发生中毒,引起流产。

1.4 疾病因素

1.4.1 生殖器官疾病 生殖器官疾病,妊娠期间子宫内膜炎、卵巢及黄体的病变、子宫黏连等迁徙性子宫炎症;阴道脱出及阴道炎,炎症破坏子宫颈黏液塞,侵入子宫引起胎膜炎;胎盘炎等,可导致流产(有些母牛由于患病后治疗不彻底、子宫未清净,配种受孕后胎盘发生炎症,使胎盘和胎儿受到侵害而流产)。

当母羊的子宫环境不良也会引起胚胎发育不良,从而引发母羊流产。若发生阴道炎、子宫内膜炎等生殖疾病也容易引起流产^[9]。

1.4.2 细菌疾病 如果母牛患布氏杆菌病,病原菌侵入牛的身体后,在子宫、胎盘等部位繁殖,从而引起一系列病理变化,母牛主要的临床症状是流产,多发生于妊娠期的后5~8个月,流产胎儿可能是死胎或弱犊^[10]。流产后常胎衣滞留,不断从阴道排出污灰色或棕褐色分泌物。患布病时不能打疫苗,只能淘汰。

布鲁氏菌病通常使母牛在妊娠5~8个月时发生流产,流产后往往会伴发子宫内膜炎或者胎衣不下,排出的胎衣呈现黄色胶样浸润,有时胎衣变厚,

且存在出血点,绒毛叶局部变成苍黄色,部分还会出现关节炎^[11]。

弯曲杆菌病往往导致母牛在妊娠5~7个月(超过80%)发生流产,并伴有输卵管炎和卡他性子宫颈炎,导致阴道黏膜发红,分泌更多的黏液。

毛滴虫病会使母牛出现子宫内膜炎、子宫颈炎以及阴道炎等,之后可见混杂絮状物的灰白色黏性分泌物从阴道内流出,阴道黏膜先出现小血疹,接着逐渐形成粟粒大结节,最终造成不发情、不妊娠或者妊娠1~3个月时出现流产。

胎儿弧菌病又称胎儿弯曲分枝杆菌病,是由胎儿弧菌引起的一种人畜共患的传染病。病原体从牛的生殖道、胆汁、胃肠道、血液等途径排出。

1.4.3 习惯性流产 母牛上胎出现子宫脱垂或者流产时,会出现习惯性流产。

1.4.4 药物使用不当 使用大量麻醉剂,如氯丙嗪、速眠灵、静松灵等;子宫收缩药,如新斯的明、利尿剂等;妊娠忌服的中草药,如红花、乌头、冰片等;注射某些疫苗;大量放血。这些因素均会导致牛羊流产。另外,许多药物会对母牛有刺激作用而导致流产,如阿司匹林、链霉素等。

2 流产的预防措施

为使牛羊的繁殖性能有所增强,确保牛羊产出体质健康、活力较强的牛犊和羊羔,最终达到养殖企业和养殖户的经济效益最大化,就需要在妊娠阶段实施切实可行的保胎措施,精心饲养妊娠母畜,做好保胎工作,减少或防止妊娠流产发生的可能性。

2.1 科学管理

科学的饲养管理作为养殖最基本的要求是妊娠母畜保胎工作必须做到的。首先要对引进的牛羊进行检疫和隔离,这样可以避免妊娠牛羊接触外来染疫而流产的可能,同时要对场内同群牛羊进行定期检查,一旦出现病牛弱牛要及时治疗或淘汰处理。其次,在妊娠期间,由于胎儿发育迅速,妊娠牛羊体态臃肿,行动缓慢,因此要保持适当的运动量来保持体态,同时也可增强体质,提高免疫力,减少因感染疾病而流产的机率。运动时要注意避免剧烈运动和争斗、挤撞、跌倒的发生,饲养员不能恐吓、鞭打、驱赶牛羊^[12-13]。最后,要提供适宜的环境,避免发应激反应,注意夏季的防暑降温及冬季的保暖措施,保持圈舍内的相对温度、湿度,合理的通风换气使圈舍内保持空气新鲜,并定期进行消毒避免有害菌滋生与繁殖。妊娠母牛最好单独饲养,创造受外力影响小的环境。

2.2 精心饲养

妊娠母畜的饲养不同于其他,需要更加精细的照顾及合理的饲喂。首先,妊娠初期胚胎比较脆弱,所需营养由母畜供给,因此对饲喂饲料要确保无毒无害,无变质和腐烂的饲料。此时要注意不能饲喂高能量饲料给妊娠母畜。当母畜膘情较差时,应适当加强营养。怀孕母畜最需要补充全面营养,可以按照以前的饲养方式进行喂养,或者改喂一些青绿类的混合饲草即可。其次,胎儿在不同的发育阶段对营养物质的需要是不同的,在胎儿的发育过程中要及时调整饲料中维生素、矿物质和微量元素含量的比例,做到少喂勤添,只有做好母畜对营养全面的摄入才能保证胎儿正常健康的发育。妊娠母畜最重要的是在保证正常能量的同时要加强微量元素的补充,微量元素对于胎儿的发育影响很大,所以要多喂一些微量元素含量高的饲料。最后,在妊娠期间保证充足、清洁的饮水,避免给母畜饮用冰水。

2.3 流产处理

若发现妊娠母畜有流产症状,要根据饲喂记录从饲料、饮水、运动、消毒等养殖记录中及时寻找可能引发流产的病因。同时要仔细检查母畜和胎儿的发育情况,鉴定是否存在疾病病变,通过检查和鉴定从而制定相适应的治疗方法和预防措施。若母畜已经发生流产,要及时帮助母畜将胎儿排除体外,避免胎儿在母畜体内腐坏造成母畜生殖疾病,影响下次发情。对于死胎,可以注射己烯雌酚,催开母畜子宫颈口,再使用催产素助其将胎儿排出,必要时可以采取手术的方法将死胎取出^[14]。

3 小结

在养殖过程中牛羊的流产原因是多方面的,管

理、饲养、疾病等都是造成流产的因素,流产不仅仅是胎儿的死亡,对牛羊的生殖也存在一定的危害,所以要预防流产的发生就要在日常管理、饲养及疾病预防等方面进行科学化、规范化,加强饲养员的业务知识和专业能力,只有减少和避免了牛羊流产的发生才能提高企业和养殖户的经济效益。

参考文献:

- [1] 王国江. 妊娠母牛发生流产的原因及保胎措施[J]. 现代畜牧科技, 2020 (7): 60-61.
- [2] 王利革. 母羊流产的原因分析及预防措施[J]. 现代畜牧科技, 2021 (2): 92-93.
- [3] 孙权. 母羊流产原因和预防方法分析[J]. 畜禽业, 2019, 30 (7): 107.
- [4] 付希龙. 母羊流产的原因及其预防方法[J]. 现代畜牧科技, 2018 (1): 84.
- [5] 赵彤华. 饲养管理不当引发母牛流产及其保胎措施[J]. 现代畜牧科技, 2016 (10): 35.
- [6] 翟丽丽. 母牛发生流产的原因、主要类型、症状及综合防治[J]. 现代畜牧科技, 2020 (3): 113-114.
- [7] 宋震宇, 王志斌, 尹非. 母羊流产原因及预防措施[J]. 吉林农业, 2014 (17): 67-67.
- [8] 于萍. 母羊流产的原因、类型、鉴别诊断及防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2017 (9): 133.
- [9] 赵力勇. 母羊流产的原因及预防措施[J]. 现代畜牧科技, 2021 (3): 54-56.
- [10] 胡军. 牛羊布氏杆菌病的检疫及预防[J]. 兽医导刊, 2021 (5): 73.
- [11] 王树杰, 邹兰. 母牛流产原因及预防措施[J]. 农村科技, 2011 (11): 59-60.
- [12] 何继凤. 母牛流产病因分析及预防要点分析[J]. 畜牧兽医科学, 2018 (6): 157.
- [13] 陈芬梅. 母牛流产病因分析及预防要点分析[J]. 农家科技, 2019 (3): 94.
- [14] 米兴亮. 母牛流产病因分析及预防要点分析[J]. 中国畜禽种业, 2019, 15 (9): 83.

Causes and Preventive Measures of Abortion in Cattle and Sheep

GAO Xiu-li¹, HU Zhang-tao², JIA Yong-hong³, CHEN Shu-li², HU Jian-hong²

(1. Baishui County Animal Husbandry Development Center, Baishui Shaanxi 7156001; 2. College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University, Yangling Shaanxi, 712100; 3. Shaanxi Livestock Industry Experimental Demonstration Center, Xianyang Shaanxi 713702)

Abstract: With the high-quality development of China's economy and the rapid development of science and technology, the people's living standards have been greatly improved, and the demand for animal products has increased steadily. Cattle and sheep industry is the pillar industry of animal husbandry in China, the miscarriage of cows and ewes in the process of cattle and sheep breeding will bring serious economic losses to enterprises and farmers, and the abortion of cattle and sheep is the result of many reasons. This paper analyzes the management factors, nutrition factors, feeding factors and disease factors, and puts forward some measures to prevent abortion in cattle and sheep, in order to further improve the reproductive performance of cattle and sheep and promote the healthy development of cattle and sheep industry.

Key words: Cattle and sheep; causes of abortion; precautionary measures