

简析奶牛多胎妊娠的危害及预防处理措施

文/侯爽

摘要:本文介绍了奶牛多胎妊娠的类型及特点,分析了其成因及危害,并提出预防和处理措施,以控制奶牛多胎妊娠的发生率,减少多胎妊娠给奶牛生产造成的损失。

关键词:奶牛;多胎妊娠;成因;危害;处理

一、奶牛多胎妊娠的类型及特点

奶牛多胎妊娠主要是双胎妊娠,3胎或3胎以上妊娠极其罕见,双胎妊娠的类型有双卵双胎和单卵双胎2种。一是双卵双胎。2个卵子分别受精形成的双胎妊娠,称为双卵双胎,人群中双卵双胎占双胎妊娠的70%,奶牛双卵双胎发生率明显上升的主要原因是辅助生殖技术的应用,特别是促排药物的滥用。2个卵子分别受精形成2个受精卵,各自的遗传基因不完全相同,故形成的2个胎儿有区别,性别不同时俗称“龙凤胎”,奶牛发生“龙凤胎”时,母犊育成后往往是不育的。二是单卵双胎。由1个受精卵分裂形成的双胎妊娠,称为单卵双胎,人(牛)群中单卵双胎约占双胎妊娠的30%,形成原因不明,不受人(品)种、遗传、年龄、胎次、医源的影响,1个受精卵分裂形成2个胎儿,有相同的遗传基因,故2个胎儿的性别等特征相同。奶牛发生单卵双胎妊娠时易形成畸形胎,曾有联体胎发生,有双头犊、联体犊、八脚犊发现。

二、奶牛多胎妊娠的成因

奶牛发生双卵双胎妊娠与奶牛的品种、地域、气候、饲养管理状况有关,发生率上升的主要原因是辅助生殖技术的开展,特别是促排药物的滥用,也有可能随着饲养管理条件的改善和气温的普遍上升有一定的关系。单卵双胎发生的原因不明,奶牛受精卵在自然状态下在不同阶段发生分裂的机理有待研究。

三、奶牛多胎妊娠的危害

奶牛多胎妊娠的危害主要是多胎妊娠的母牛极易发生强烈的病理性生产繁殖应激综合症。奶牛多胎妊娠属高危妊娠的范畴,其病理表现主要有妊娠母牛的并发症和围产犊的并发症。一是多胎妊娠母牛的并发症。多胎妊娠母牛并发症主要有妊娠期高血压疾病,容易出现心肺并发症,妊娠期肝内胆汁淤积症,营养不良性贫血,产前和产后瘫痪,羊水过多,胎膜早破,宫缩乏力,胎盘早剥,产后出血,流产,难产。由于以上原因造成母牛淘汰甚至死亡,给奶牛生产造成重大损失。二是多胎妊娠的围产犊并发症。主要表现为早期妊娠中断,胚胎死亡、流产、早产,胎儿生长受限,双胎输血综合症,脐带异常,胎头交锁及胎头碰撞,胎儿畸形,双卵双胎时“龙凤胎”母犊不育,多数情况犊牛不能存活。

四、奶牛多胎妊娠的诊断

奶牛配种前曾使用促排药物,生殖应激反应重。奶牛增重快,采食量异常增加,腹部增大明显;妊娠中期直肠检查发现2个胎儿或听诊发现2个胎心音,有条件的通过B超检查发现奶牛多胎妊娠。但在现有技术和

兽医设备条件下,奶牛多胎妊娠往往是在分娩助产时被发现,其危害多已形成,无法挽回。

五、预防和处理

在奶牛生产中,自然状态下的多胎妊娠是人类无法控制的,只能控制多胎妊娠发生率的上升,最重要的措施是合理使用生殖激素类药物,特别是促排药物,禁止促排药物的滥用。生殖激素类药物的滥用不仅引起奶牛多胎妊娠发生率的上升,而且会反馈抑制奶牛生殖激素的正常分泌,给奶牛生产造成严重的不良后果。

经长期研究发现,人和其他动物发生多胎妊娠时,人为减灭部分胎儿,对妊娠母体和剩余胎儿正常发育没有影响或影响甚微。在人的妇产科领域,以前采用经阴道穿刺减胎术,用高浓度KCl溶液直接注入胎儿心脏致胎儿死亡,借助B超技术选择性减胎,但经阴道减胎容易造成胎膜感染。经腹减胎术是现在最先进的减胎术,方法是借助现代B超技术,准确定位胎心位置,经腹部穿刺将高浓度KCl溶液准确注入胎儿心脏使胎儿死亡,实施有选择的胚胎减灭术。但减胎术后母体反应的个体差异大,无法完全控制术后流产的发生,术后流产的发生率大约占手术病例的10%。奶牛生产中由于技术手段和技术设备相对落后,目前还无法在妊娠早中期发现奶牛多胎妊娠,或只能偶有发现,尚不能实施胎儿减灭术,随着B超技术在奶牛生产中的应用和普及,在不久的将来有望实施,但双卵双胎妊娠中“龙凤胎”母犊的不育可能无法解决,如发现为“龙凤胎”,母犊应及时淘汰。

六、结语

随着辅助生殖技术在奶牛生产中的应用和普及,奶牛多胎妊娠的发生率明显上升,给奶牛生产造成较大危害。特别在农户散养的奶牛生产区域,改良配种人员由于自身经济利益的诱惑,往往造成促排药物等生殖激素类药物的滥用,造成奶牛多胎妊娠发生率上升,与大剂量和频繁使用生殖激素类药物不无关系。应加强对实施辅助生殖技术的管理,在实施胚胎移植手术时尽量避免多胚胎移植,实行单胚胎移植,减少多胎妊娠的发生,加强对促排药物等生殖激素类药物的管理,合理使用生殖激素类药物。

参考文献:

[1]乐杰.妇产科学[M].北京:人民卫生出版社,2008:120-123.

(作者单位:内蒙古兴安盟乌兰浩特市家畜家禽屠宰管理站)