

奶牛无故流产的原因分析

奶牛流产是怀孕奶牛的常发性疾病,可以发生在妊娠期的各个阶段,但以奶牛怀孕早期多见。此病不仅能引起胎儿夭折,还可使奶牛的生殖器官发生疾病而导致不育,甚至造成母牛死亡,给养殖场带来重大经济损失。现将奶牛流产的原因及治疗措施介绍如下,供大家参考。

流产的原因

1、营养性流产

奶农往往实行粗放式饲养,为了节省饲料成本,特别是在奶牛的干奶期不饲喂精饲料,结果造成母牛身体瘦弱,胎儿得不到充分的营养,造成怀孕母牛流产;饲料单一,饲料中缺乏维生素(A、E、D)、矿物质(微量元素)等,造成胎儿发育不全、母牛生殖器官病变与激素分泌紊乱而引起流产。

2、机械性流产

由于奶牛养殖场牛舍比较矮小简陋,饲养管理方式粗放,造成奶牛经常相互顶撞、拥挤,有时人为粗暴驱赶、殴打妊娠母牛,直肠检查方法不当,运动场地或牛舍湿滑等因素都能造成奶牛流产。

3、饲喂发霉变质和不适当的饲料

母牛怀孕期间饲喂霉变玉米、霉变玉米中含有赤霉烯酮和黄曲霉素等,易导致母牛流产。此外,在奶牛妊娠后期给奶牛饲喂发霉的酒糟也易造成母牛流产,生下弱犊牛或者眼睛失明的犊牛;给奶牛喂葵花籽饼超量易使妊娠中断,生出死胎;给奶牛饲喂冰冻饲料易引起子宫平滑肌收缩造成孕牛流产。

4、应激因素致母牛流产

养殖场调运奶牛,长途运输和正常的生活环境发生变化;牛舍环境过度潮湿、拥挤、闷热,特别是气温在30℃以上和在强烈的日光照射下牛易发生中暑,所有这些应激因素都能引起流产。

5、药物性流产

怀孕奶牛服用了驱虫药、泻下药、皮质激素类药、麻醉药、发汗药等药物,

也能致孕牛流产。

6、疾病性流产

奶牛患心、肺、肝、肾及胃肠道疾病,严重的大出血,下痢和瘤胃胀气等都易造成怀孕奶牛流产。奶牛患有传染性疾病(如布氏杆菌病、钩端螺旋体病、衣原体病、李氏杆菌病、流行热等)、寄生虫病(如滴虫病、肉孢子虫病、新孢子虫病等),也易导致孕牛流产。

7、激素紊乱性流产

怀孕母牛体内生殖激素分泌出现紊乱,比例不协调,因为孕酮与一定比例的雌激素共同作用才使胚胎正常发育,如果雌激素过量或孕激素减少都易造成孕牛流产。

8、其他因素流产

怀孕母牛胎盘异常,绒毛膜发育不全,绒毛变性,使胎儿得不到足够的营养,造成妊娠中断;孕牛胎膜水肿和羊水过多,由于胎膜部分扭转或母体血液循环环境紊乱而造成胎儿发育不正常引起流产;由于受精卵不健康,黄体酮不足,母体疾病和有害因素影响导致胚胎早期死亡;饲料中蛋白质不足或过剩,免疫等问题都能造成孕牛发生流产。

流产的症状

1、怀孕早期(40—120天)孕检确认配上,经过一段时期后复检未怀孕的多为隐性流产和早期流产。

2、产出不足月的活胎称为早产。流产的征兆,过程与正常分娩相似,但不明显,常在排出胎儿前2—3天突然乳房肿大,阴唇微弱肿胀。胎儿排出后,胎衣大多滞留在子宫内。

3、排出死亡未见变化的胎儿(小产),多发生在妊娠中后期。胎儿死亡后可引起子宫收缩反应,在2—3天内排出死胎及附属膜,母牛一般预后良好。

4、胎儿干尸化。胎儿死亡后未被细菌感染,胎儿水分被吸收,呈干尸样留在子宫内,直肠检查可摸到硬的物体,没有胎水波动感,而是子宫壁包着

硬物,卵巢上有持久黄体,无妊娠脉搏。

5、胎儿浸溶。胎儿死亡后,在子宫内软组织被分解,皮肤、肌肉变为恶臭液体流出体外,骨骼留在子宫内。阴道检查可发现子宫内流出的胎儿碎骨片滞留在子宫颈或阴道中。

6、胎儿腐败或气肿。妊娠中断后,胎儿未能排出,腐败细菌通过子宫颈或血液侵入子宫,使胎儿软组织分解,产生大量气体(二氧化碳、硫化氢等),充满在胎儿皮下与肌肉组织及胸、腹腔中,胎儿体积迅速增大,可使子宫过度伸张,并能引起母牛败血症而死亡。

预防措施

1、充分满足妊娠奶牛的营养需要

母牛在怀孕初期,特别是2个月以内,胎儿在子宫内还是呈游离状态,尚未着床,胎儿正由依靠子宫内分泌的子宫乳作为营养逐渐过渡到靠胎盘吸收母体营养,这段时期母牛的饲料营养不足或品质低劣,极易造成胚胎早期死亡。这个时期要特别给母牛饲喂含蛋白质、维生素和矿物质营养丰富的草料,在饲料中维生素A、D和矿物质元素、钙、磷的含量要充足,以保证母牛的各种营养需要。

2、加强饲养管理

平时要重视奶牛场的系统性管理,减少奶牛应激。母牛在怀孕期,尤其是怀孕后期,因胎儿急速生长,母牛行动迟缓,应防止受惊吓、角斗、顶撞、摔倒和鞭打。要做到“六个不”:

一不能混,就是怀孕牛和其他牛不能一起饲喂,要分群放牧,分槽饲养,以防止相互角斗、顶撞或乱配造成流产。二不打,不打冷鞭,不打头部、腹部。三不吃,不能吃霜冻霉烂的草料。四不饮,母牛出汗不饮,冰水不饮,空腹不饮,清晨不饮冷。五不赶,刚吃饱饮足不驱赶,路况差不赶,坏天气不赶,快到牛场不赶。六不用,母牛刚刚配种后、产前、产后、吃得过饱、过饮、有病时都不能使用。

3、严格执行卫生防疫措施

要加强奶牛场环境的兽医卫生监督 and 定期消毒及疾病预防工作。引进外来牛要严格检疫,不能让带有任何疾病的牛进入。进入生产区人员紫外线消毒时间不能少于8分钟,进入生产区车辆必须严格消毒,生产区至少每周消毒1次。如果母牛患有严重影响怀孕的传染病和生殖器官疾病,要及早治疗,防疫注射和各项卫生措施要做到位。

治疗措施

1、如果孕牛出现腹痛、起卧不安、呼吸和脉搏加快等临床症状,即可能发生流产。处理原则为安胎,使用抑制子宫收缩药。肌注孕酮50—100毫克,隔日1次,连用数次;或注射1%硫酸阿托品1—3毫升;给以镇静剂,如溴剂、氯丙嗪等。进行阴道检查,尽量控制直肠检查,以免刺激母牛。

2、先兆流产经过上述处理,病情仍未稳定下来,阴道排出物继续增多,子宫颈口已开放,胚囊已进入阴道或已破水,流产已在所难免,应尽快促使子宫内容物排出,以免胎儿死亡腐败引起子宫内膜炎,影响以后受孕。如子宫颈口已经开大,可用手将胎儿拉出,或施行截胎术。对于早产胎儿,若有吸吮反射,可帮助吸乳或人工喂奶,并注意保暖。

3、对于延期流产,如干尸化胎儿或胎儿浸溶者,首先使用前列腺素制剂,或同时应用雌激素,以促使子宫颈扩张。待胎儿取出后,用0.1%高锰酸钾、0.1%新洁尔灭液或5%—10%盐水等反洗子宫。然后注射缩宫素,促使液体排出,最后在子宫内放入抗生素(庆大霉素、青霉素、链霉素等)进行消炎。

4、如有隐性流产或早期流产史时,配种前应彻底清宫,孕后30天左右每次肌肉注射黄体酮50—100毫克,每3周1次,直至怀孕5月龄为止。

(奶牛健康养殖)



牛羊缺钙原因及防治

缺钙症表现

犊牛、羔羊佝偻病:病畜消化不良,常出现吃土、舔毛等现象,严重的站立困难;出牙时间延迟或排列不整齐,前肢腕关节屈曲呈X或O型。

软骨病:成年牛羊发生异食癖,四肢僵硬,腿颤抖或伸展;后肢交替负重,卧地后站立困难。

产前、后截瘫:多发生于孕牛,孕牛偶发。孕牛一般在分娩前一个月出现站立困难,行走时因疼痛而呻吟,产后发生的截瘫不能站立,强行站立时可能引起骨盆骨折。

生产瘫痪:下犊前、后突然发生,多发于高产奶牛,除缺钙外,大脑皮层缺氧也是病因。

缺钙症防治方法

犊牛、羊佝偻病:怀孕母牛、

母羊日粮要保持钙、磷的合理比例,并加强光照或日粮中补充维生素D。孕畜每日光照2—3小时,冬季舍饲可用紫外线灯照射,每日一次,每次5—15分钟,距离为1—1.5米。

软骨病:每天料中加入骨粉半斤,连用2—3周。严重的可静脉注射20%的磷酸二氢钠300—500毫升,连用3—5天,同时肌肉注射维生素D2,400万单位,每周一次,连用3周。

产前、后截瘫:可在孕畜日粮中加入磷酸氢钙、骨粉、贝壳粉等及维生素D粉;冬季要晒太阳。治疗时可静脉注射10%葡萄糖酸钙200—500毫升,同时注射5%葡萄糖液500毫升,隔日一次。同时肌注维生素D2,10—15毫升,三天一次。

(薄晓威)

为犊牛肠道健康做好准备

腹泻仍然是世界各地奶牛场和犊牛饲养面临的共同挑战,这一挑战的代价也很高。

在圭尔夫大学,我们最近完成了一项研究,评估了一个饲养设施中的2600头犊牛。研究人员每天对犊牛的粪便进行两次评分,分别是早上和晚上的饲喂时,其中腹泻定义为粪便呈稀状或水状的稠度。犊牛进行多次称重,并记录所有的疾病治疗情况。

我们的发现并不令人惊讶,但它很好地提醒了奶农与腹泻相关的挑战。具体来说,我们发现腹泻一天或以上的犊牛:日增重减少约0.11千克,当犊牛腹泻持续时间较长时,加重加剧。

患呼吸道疾病和死亡的风险更高,腹泻牛只的呼吸道发病率69%,死亡率8%,没有腹泻牛只的呼吸道发病率56%,死亡率4%。

密歇根州立大学的 Angel Abeulo 最近进行的另一项研究发现,在断奶前接受腹泻治疗对犊牛的终身影响显著。具体来说,他们发现在断奶前接受腹泻治疗的犊牛头胎泌乳量减少了约325千克。根据这项和之前的研究,很明显,腹泻有巨大的短期和长期影响。

腹泻是如何发生的?

当想要预防腹泻时,了解它发生的原因是很重要的。以前,人们认为犊牛简单地接触病原体就会导致腹泻,但事实并非如此,因为健康的犊牛仍然可以排出不同的病原体。最近的一项研究强调,腹泻和健康的犊牛都可能排放轮状病毒、冠状病毒和隐孢子虫,这些都是常见的腹泻病原体。

那么,如果犊牛不接触病原体,为什么会发生腹泻呢?这要归结于胃肠道复杂的环境,尤其是细菌群落。当观察肠道中的细菌时,几项研究表明,拥有更多样化的细菌群落和较高水平的某些“有益”细菌(如类杆菌和瘤胃球菌科)的犊牛患腹泻的可能性要小得多。

从初乳开始

为了预防腹泻,我们需要考虑如何让肠道在适当的菌群存在的情况下获得成功,需要从初乳开始。然而,确保第一次饲喂初乳是高质量的(IgG大于50克/升或Brix折射仪显示大于22%),饲喂量足够(至少3升初乳),并在出生后尽快饲喂(少于3小时),对于确保犊牛血流中获得高水平的IgG和被

动免疫成功至关重要。值得注意的是,重要的不仅仅是IgG,还有许多不同的生物活性成分和激素,有助于“有益”菌群的建立,促进肠道的发育。

在第一次饲喂完初乳后,过渡乳或补充初乳也可能在预防犊牛腹泻方面发挥重要作用。研究表明,犊牛延长饲喂过渡乳或初乳有几个优点,包括改善肠道发育、减少抗菌药物的使用、降低腹泻发病率和增加生长发育。因此,有越来越多的证据表明,这可能是一个很好的实践。

除了初乳,还有其他的策略可以降低犊牛的腹泻发病率,哺乳期的喂奶量是一个重要的考虑因素。较高的牛奶营养水平,如牛奶的饲喂量每天8升或以上,已被证明不仅能促进犊牛的生长发育和饲料转化效率,还能改进腹泻的恢复,提高免疫功能,甚至促进乳腺发育。

此外,牛奶的种类也会影响腹泻的风险。废弃奶被广泛使用,其中包括患有乳房炎和其他疾病的奶牛所产的牛奶、体细胞数高和其他不能销售的牛奶。然而,犊牛饲喂废弃乳会导致腹泻,肠道细菌群落的多样性和稳定性降低,以及更多耐药细菌的产生。除了这些后果,废弃乳的脂肪和蛋白质含量不稳定,也会影响生长性能。因此,犊牛不饲喂废弃奶可能有助于改善肠道健康。

最后,一些研究表明某些饲料添加剂对改善肠道健康也有好处。具体来说,酵母菌,如酿酒酵母;乳酸菌,如双歧杆菌和肠球菌,已被证明可以减少腹泻,特别是在疾病负担高的时候。

预防最好

尽管病原体接触并不一定会导致腹泻,但减少犊牛在环境中遇到病原体的机会仍然很重要,包括清洗、消毒和干燥牛舍区域、饲喂设备和其他与犊牛接触的设备。这种方法,结合上面概述的做法,将在预防腹泻方面大有帮助。

很明显,腹泻经常发生,并与许多后果有关,影响犊牛的生长发育,最终影响牧场的经济效益。在考虑预防的时候,我们需要建立一个细菌群落来帮助抵御病原体。这可以通过最大限度的提高被动免疫,延长饲喂过渡乳或初乳,提高营养水平,减少环境病原体水平来实现。

(养牛派)



□张琦

霉菌毒素的污染环节

霉菌在生长、繁殖中要有一定的环境和条件,大量依附在某一环境中则会造成污染,其中田间与仓储是最主要的场所。首先,田间霉菌是从一些农作物以及秸秆而来的,农作物受到干旱、缺肥、收割时损坏等影响,容易受到霉菌感染,加之部分害虫传播等,会滋生出大量的霉菌。其次是在仓储中引起的霉菌传染也是较为严重的,奶牛饲料和原料进入仓库储存时,如果饲料含水量超过15%会使霉菌快速繁殖,仓库内的温度与湿度、通风条件不合理也会引起霉菌的产生。饲料原料储藏的时间越久,其受到霉菌毒素污染的可能性会随之增大。田间与仓储过程是霉菌毒素污染的主要环节,对奶牛食用饲料的健康与安全、适口性有很大的影响,应当根据饲料特性进行储存,保证饲料的安全与品质。

奶牛养殖中霉菌毒素的危害

在奶牛养殖过程中,对其生长与产能影响最大的霉菌毒素有黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮以及其它毒素等,各类霉菌毒素特有的成分会影响到奶牛的生长和免疫系统,过多霉菌毒素的污染会严重危害到奶牛健康。

1、**黄曲霉毒素** 黄曲霉毒素有多种不同的毒素种类,在高温和高湿的环境下黄曲霉会大量繁殖,很容易污染到花生饼粕、干酒糟、奶牛精料等饲料,其中对奶牛养殖伤害最大的是黄曲霉毒素B1,毒性较大。长期喂食含有该毒素的饲料会导致奶牛的肝和其他器官受损,从而引起肝脏疾病或者

出血,其次是会破坏奶牛自身的免疫力和健康,从而会易感染其他疾病。患病奶牛食量变少,产奶量变低,繁殖能力也会受到一定的影响。加之奶牛食用含有黄曲霉毒素B1的饲料,通过代谢后会进入牛奶中,食用饲料越多,牛奶中的毒素便会随之增高,使牛奶质量降低,营养成分被破坏。

2、**玉米赤霉烯酮** 玉米赤霉烯酮主要是在高温、低湿的环境下大量存在,摄入过多含有玉米赤霉烯酮的饲料会对奶牛的生殖系统造成损害,会使母牛的受孕率降低,怀孕期间会影响到胚胎的发育,容易引起流产等,公牛繁殖能力下降。对此,相关部门要求奶牛饲料中的玉米赤霉烯酮含量每千克不能高于0.05毫克,严格把控霉菌毒素的产生,能够确保奶牛健康繁殖下一代。

3、**其他毒素** 健康奶牛对部分毒素可以自主消化掉,比如呕吐毒素、赭曲霉毒素、烟曲霉毒素等,健康奶牛瘤胃中的一些微生物可以将毒素转化成无毒的代谢物排出体外,发育未健全的小奶牛或者瘤胃有问题病牛容易受其影响。健康奶牛食用这类毒素饲料会进行转化,通过瘤胃微生物的分解代谢后随着粪便、尿液排出,不会对奶牛的健康产生不利影响。

奶牛养殖中霉菌毒素污染的防控方法

在奶牛养殖中霉菌毒素污染会对奶牛的健康及牛奶质量有很大的影响,面对多种霉菌毒素的污染,需要用合理科学的防控方法,全面保障奶牛的健康与安全,让消费者饮用健康和营养的牛奶。

1、**预防霉菌毒素的污染** 预防霉菌毒素污染要注意其产生源头,通过深

在奶牛养殖中,食用的谷物、饲草以及其他饲料都有可能伴有霉菌毒素,一些土壤中也含有霉菌,其分布的范围比较广且品种多。其中对奶牛健康产生影响的霉菌毒素有**黄曲霉毒素、烟曲霉毒素、呕吐毒素等**。饲料被霉菌毒素污染会导致营养降低、变质等,奶牛食用后免疫系统、繁殖能力和产能均会下降,残留的霉菌毒素会进入奶牛瘤胃中分解,该过程可能会产生毒性更大的毒素,严重威胁到奶牛的健康及安全。

入耕种的方式将感染霉菌的农作物埋入地下,减少土壤表面一些霉菌的污染,选择有抗霉菌能力的农作物进行耕种,及时浇水施肥,合理安排种植的数量和密度,根据农作物生长特性适时收割,选择天气晴朗的时候进行收割,正确使用机器进行收割,减少收割所造成的机械损伤,确保农作物在合适科学的环境下生长。

同时,饲料在进入仓储前要严格控制其含水量,可以通过晾晒、烘干等方式减少饲料中的水分,以防饲料水分太多而发生霉变,避免仓库出现高温高湿的储存条件,保持仓库内处于干燥、通风的环境,在饲料储存时间方面要遵循先入库的饲料先食用的原则,以防储存时间过长引起大量霉菌增殖。储存大量饲料时,可以在饲料中添加防霉剂形成破坏霉菌毒素的保护层,使饲料不会轻易产生霉变,在使用防霉剂上要注意选择对奶牛没有危害且有一定抑菌作用的,此种防霉剂不会影响牛奶的食用安全。

2、**物理降解** 物理降解的方式有多种,可以根据不同霉菌毒素的污染选择合适的方法,比如吸附脱毒是在饲料中加入活性炭、蒙脱石等吸附剂,让奶牛肠胃中的霉菌毒素与吸附剂一起结合,两种融合后通过排便排出奶牛体外,大大降低霉菌毒素在奶牛体内的伤害。也有一些吸附的物质在吸收毒素时,会将饲料中的营养和其他东西也一起吸收,使得奶牛的营养物质摄入减少,对此,要根据霉菌毒素的特性来选择吸附剂,确保奶牛的健康和安全。

还有一种物理降解是采用辐照来进行的,通过特殊辐射所产生的射线