

牛瘤胃积食的症状、发病原因、诊断与防治

张 凯

一、牛瘤胃概述

作为反刍哺乳动物的第一胃,瘤胃具有特殊性及其重要性。然而,牛瘤胃积食却是一种严重的疾病,它可能是由于反刍动物过度摄入粗纤维或易膨胀饲料所造成的,其瘤胃形状增大,内容物滞留或堵塞,从而影响前胃机制,最后造成脱水和毒血症的出现。牛瘤胃积食可以分成两类:原发性和继发性,前者是由于牛的消化系统发生变化所造成的。原发性瘤胃积食是由于草料质量不佳或搭配不当所导致的,而继发性瘤胃积食则是由于牛本身的一些病变,如前胃松弛、皱胃变位和创伤性网胃炎等,也会导致牛原发性瘤胃积食的发生。瘤胃积食是牛的常见疾病之一,尽管它不构成感染性疾病,但患病率却不低。如果牛患上瘤胃积食,胃内的食物水分流失,食物性质变得较干燥,导致胃壁膨胀、消化功能紊乱,严重威胁牛的健康,进一步影响到养殖户经济效益。为了确保牛群的安全和健康,养殖户应该采取有效措施来防止牛瘤胃积食的发生,包括适当改变喂养方法,确保按时、定点、量化喂养牛,尽可能减少对牛胃部系统的损伤,减少牛瘤胃积食出现。尽管牛瘤胃积食作为一项非感染性疾病,但其危险范围却不亚于感染性疾病,不但会对牛体构成严重的损害,还可能引发一些中毒型病症,并危及养牛业的发展。因此,养殖户应该重视牛瘤胃积食的防治工作,仔细观察牛的症状,确定发病原因,采用科学合理的措施,加强饲养管理,以增强牛消化道蠕动功能,有效地预防和控制牛瘤胃积食的发生,从而保障牛群的健康和生产效率。通过改善牛瘤胃积食的情况,我们可以大大提高病害的治愈率。

二、牛瘤胃积食发病原因

1、养殖户饲喂不科学

在具体养殖当中,相关的养殖管理人员应该采用科学合理的喂养方法,以保证牛的健康成长。首先,随着牛的生长,它们的消化能力会不断增强,因此管理人员需要定期更换喂料。如果忽然改变喂料,从精喂料转变为粗喂料,这可能会对牛的消化系统造成刺激,降低它们的消化水平。由于养殖管理者未能及时给牛供应足够的营养,致使牛经常出现过分饥饿的情况,而且在第二次饲喂时,牛采食的速度过快,使得它们没法更完全地咀嚼喂料,从而造成喂料在胃中不断扩张,进而危害瘤胃的功能。最后,许多养殖场都会供应豆类或谷麦类喂料,但这些喂料容易引起

牛胃部扩张和胃壁扩张。如果牛吃得过多,它们的胃内饲料就没法被消化,造成较严重的问题。

2、牛身体素质较差

一般来说,规模化养殖场的牛群活动量受限,这会导致牛的体质逐步下降。如果牛摄食量过大或饮水不足,它们的胃中就会积存一些物质,导致瘤胃积食,甚至产生消化不良和发育迟缓等问题。

3、肠胃疾病诊疗不及时

牛如果患有一些脾胃疾患,它的瘤胃也会遭到影响,导致继发性牛瘤胃积食。常用的诱发因素还有前胃松弛、网胃炎和瓣胃梗阻。如果牛在早期就有前胃相关疾病,它的抗病能力也会大大降低,其中消化功能下降最为明显。如果未能在确诊后得到有效治疗,牛可能会患上瘤胃积食并发症,从而导致严重的后果。

4、牛异食癖继发

牛在进食过程中,由于食道较大,容易误食塑料薄膜等异物,这会影响它们的消化能力,导致精力萎靡、消化系统紊乱、食欲下降和反刍不好等问题。由于疾病的恶化,牛的胃神经系统会变得瘫痪,进而导致牛瘤胃积食。

三、牛瘤胃积食症状

1、胃热型

在胃热型牛瘤胃积食的早期阶段,病牛的进食量和进食时间显著缩短,甚至完全停止进食。随着病情的发展,病牛的食欲大幅下降,经常出现空口咀嚼、口味变得更加油腻、左肚子膨胀等症状。通过按压病牛肚子,饲养管理人员可以明确感受到硬物的存在,并在叩诊进程中听见坚硬的响声。另外,通过使用听诊器,养殖人员还可以听见病牛胃部轻度的蠕动声。病牛的运动量大幅减小,动作迟缓,经常出现久卧不起的现象。除此之外,有些病牛排便量明显减少,这些粪便颜色较深且干涸;在呼吸过程中,病牛会发出强烈的喘息声,口部也变得干涸,而且饮水量也比平时增大了很多。

2、过食型

在过食型牛瘤胃积食的早期阶段,有的病牛会呈现头部下垂、进食减少、身体疲乏等突出表现。观察腹部有明显增大的迹象,饲养管理人员用手按压时会留下痕迹,并且回弹速度较慢。病牛在起卧时或许会产生疼痛反应,流出的粪便不但色泽深,还

会散发出一股异常气味,牛呼出的废气也会散发出严重的异味。养殖人员在对病牛胃部进行检查时,发现蠕动声显然减少,或表现为完全听不见。

四、牛瘤胃积食诊断

饲养管理人员应该密切关注牛的反刍情况,如果发觉它们存在明显的进食量减少、通气障碍或暖气数量下降或停滞等现象,就可以确认为牛瘤胃积食。但是,要想更进一步确诊,饲养管理人员还必须做好三项全面评估工作。首先,饲养管理人员通过观察牛的身体和日常生活情况来确定它是不是患有瘤胃积食。一般情况下,牛的鼻镜会干涩、皴裂,而且回头顾腹部的次数明显增加。其次,养殖人员透过触诊来检查牛的瘤胃,可以感觉腹部有僵硬物,呈面团状,而且指压后会留下痕迹,很长时间才能恢复。最后是听诊,这是一项重要的检查方式。在听诊流程中,饲养管理人员会发觉牛瘤胃运动音渐渐减退,部分牛甚至发生新陈代谢功能障碍,导致酸食物中毒。如果牛发生瘤胃积食病症,养殖户应该根据视诊、触诊和听诊等方法做出一些诊断。

五、牛瘤胃积食防治措施

1、预防措施

①树立科学饲养管理意识

现阶段,由于一些畜牧户依然坚持传统的饲养理念,对牛瘤胃积食没有足够的认识,导致牛瘤胃积食的防治效果不好。为此,当地有关部门应该采取有效措施,协助养殖户建立正确的饲养管理意识,比如利用多种媒体平台,如微信、微博等宣传平台,宣传牛瘤胃积食的危害性、发生因素、表现及预防等方面的知识,定时对养殖户开展饲养管理知识培训,以提高他们的疾病预防意识和防控技术水准,从而有效地减少牛瘤胃积食的发生率和死亡率。减少牛瘤胃积食的可能性,是防治工作的主要目标。

②规范饲养管理

为了减少牛瘤胃积食发生率,养殖管理者应该制定科学合理的饲养管理方法。具体来说,应该掌握牛对易发酵腐熟喂料或粗喂料的摄入量,避免让牛服用过多的难消化吸收、发霉、腐烂喂料,而且根据定点、定量的原则上实行饲喂,两次饲喂之间不能间隔太长,以免牛一次摄食大批喂料而无法消化吸收,同样也要科学合理掌握牛对青绿多汁喂料的摄入量。规模化养殖场应当掌握牛群的密度,并为它们创造舒适的活动环境,以保证它们在摄食喂料后能够开展有效的运动。当牛群从舍饲转为放牧时,养殖户应该先供给足够的干草,以增强它们的饱腹感,并在牧草丰盛的地区适当限制它们的活跃。养殖户应该谨慎地调整饲养方式和喂料比例,以避免牛出现应激反应,进而防止牛瘤胃积食的产生。

③做好青饲料储存加工

随着冬季的到来,饲养户应该积极储备一定量的青饲草,以适应牛群的生长发育需求。如果本地的种植业情况允许,饲养户可以选择小麦秸秆、马铃薯等作为饲草予以生产。以小麦秸秆为例,饲养户可以在小麦籽粒成熟期采收,然后将其切割成1.5cm长的小段,放入较大的容器中加以储藏。为了有效地解决冬季青饲草供给不足的问题,饲养户可以在青饲养中添加硫酸铵、甲酸等物质,并将其存放于地窖内加以贮藏,同时,在地窖上方铺盖10cm厚的小麦秸秆纤维,以确保排水,从而有效地防止牛瘤胃积食的产生,保证牛群的安全与健康。为防止牛贪食,饲养者应该在放牧前给牛群饲喂干草,以帮助它们逐步适应新的饲料。同时,根据牛的生长情况和身体状况,给它们提供不同的饲料,以保证饲料的多样性。如果有的牛暂时出现身体不适,应该减少饲料的摄入量,避免造成不良刺激。对于确保牛的健康,应该给它们提供充足的饮水,并且在它们进食后给予适当的运动,这样可以帮助它们消化食物,增强胃的功能,有效预防牛瘤胃积食疾病的发生。

④增强牛胃的生理机能

为了提高牛的日常运动量,饲养者应该让它们在宽阔的区域进行活动。当牛在外面吃野草时,应该短暂放牧,扩大它们的活跃区域或增加它们的活跃持续时间。这样一来不仅能提升它们的食欲,还能让它们的胃得到放松,加强消化能力。为了防止牛瘤胃积食的发生,当地部门相关工作人员应该提前做好预防措施。在冬季来临之前,应该加大放牧次数,逐步加大牛的运动量。同样,养殖者也应该随时注意牛的生理状态,一旦发现自己有牛瘤胃积食现象,应及早采取措施加以防治。一种方法是按摩瘤胃,另一种方法是使用促蠕动方法,让牛口服某些能够促进瘤胃的中药来加强胃的消化作用。

⑤积极推广防治新技术

在相关的工作人员在进行牛瘤胃积食防治新技术推广过程中,通过采用先进的科学技术和科学合理的方法,有效的带动饲料产业和动物药品的发展,对于农村基层经济发展建设具有重大的意义。根据当前防治实际工作情况来看,畜牧疾病防治工作本身就具有专业强和包含内容多等特点,为有效降低牛瘤胃积食及其他疾病的发病率,相关部门工作人员就要依照防治工作开展情况,制定科学合理的防治措施。为提高防治工作效率,确保工作质量,应当加强先进防治技术的引进工作,跟随时展的发展,创新与优化防治技术,保证基层畜牧疾病防治结果质量。当地部门要结合该地经济条件以生产情况,掌握养殖户饲料的使用情况,同时做好严格的监督管理,充分考虑到导致牛瘤胃

积食疾病等其他疾病出现的一切因素,以提前做好对应的措施,尽早采用适当的控制措施,做好疾病阻断与预防工作。制定疾病预防管理条例,保证各项工作举措的科学性与合理性,基层兽医也需要将该疾病相关知识推广工作落实到养殖户,树立良好的服务意识才能全身心投入到牛瘤胃积食防治工作中来。

⑥健全动物疾病预防体系

相关部门为使牛瘤胃积食防治工作具有规范化和合理化,需要建立科学完善的畜牧疾病预防管理体系,保证畜牧兽医新技术能够充分地运用到牛瘤胃积食防治工作中。首先,通过不断落实动物疾病预防管理体系,可以正确的引导养殖户建立科学合理的养殖管理模式。在进行畜牧兽医防疫知识普及和防治工作过程中要结合牦牛养殖场实际情况,对牛养殖管理和防疫体系加以完善和改进,确保科学合理的管理体系能够充分适应基层地区经济发展。其次,在防治体系中还需制定合理的养殖发展规划,并对当前基层畜牧兽医疾病预防管理以及养殖产业实际情况进行研究分析,保证先进的动物疾病预防管理体系在基层经济建设中发挥更大的作用,才能促进地区发展更具现代化水平。

2、治疗方法

①按摩疗法

按摩疗法是一种有效治疗牛瘤胃积食的方法,它可以帮助牛瘤胃在短时间内恢复蠕动能力,从而确保瘤胃内容物得到有效消化和吸收。养殖人员应该将手放在病牛的腹部,并适当用力进行按摩,每次按摩时间应该在5~10分钟之间,两次按摩之间应该间隔三十分钟以上,以达到最佳的治疗效果。按照上述要求,养殖人员可以给牛进行按摩,这样可以使牛瘤胃内的物质逐渐消失。此外,在按摩过程中,还可以给牛喂食适量温水,以帮助它们消化。

②禁食供水

饲养管理人员应该在牛瘤胃积食发生后第一个时刻采取措施,制止其进食,以防止胃部积聚更多的物质。首先,应该给牛喂服一定量的水,然后协助其缓慢行走,以加快胃内食物的消化吸收。但是,这种方式与按摩疗法相同,只适合于牛瘤胃积食疾病初期的病牛。

③洗胃疗法

当牛患上瘤胃积食时,饲养管理人员可以使用一根长度为3m、直径为0.05m的胶管来帮助它排空瘤胃内的液体。胶管从牛的口腔中伸入瘤胃内部,并且不断地抽动胶管,以此来促进牛瘤胃的缩小。通过这种方法,不仅可以有效地排除瘤胃内的物质,还能够促进瘤胃内堆积物的排除。如果瘤胃内的物质没法自

行排出,养殖人员可以在管道的另一端接上漏斗,而后将60mL的温水投入牛的瘤胃,经过漏斗进入管道后,拆除漏斗,随后放低牛的舌头和管道,利用虹吸作用,有效地促进瘤胃内的物质排除。

④促瘤胃蠕动法

为了在短时期内使牛瘤胃回复活跃状况,饲养技术人员可以采用10%高渗氯化钠等促瘤胃运动的药剂加以防治,通常采用静脉灌注法,一次注入药量限制在400mL以内,同时,为病牛肌内注入新斯的明40mL,可以有效地增强防治效果,从而达到最佳的防治效果。如果牛出现了明显的低温脱水表现,饲养管理人员应立即采取补救措施。为了减轻脱水表现,可以给牛静脉注入25%葡萄糖水溶液800mL。

⑤手术疗法

当牛瘤胃积食症状严重时,养殖人员应采用按摩疗法或洗胃治疗来缓解症状,但如果这些方法都未能取得合理的效果,就要选择其他疗法。因此,手术疗法是一种更为有效的治疗方式,它比上述治疗更加快捷有效。兽医使用手术刀将瘤胃切开,清除里面的积物,随后加以缝合,缝合完成后,要给牛涂布抗菌药物,以避免创口部位发生传染。

⑥中药疗法

养殖人员可将100g大黄面和50g净芒硝混合均匀后,兑入5000mL温水,一次性为病牛灌服,能够起到通肠下泻的良好作用。此外,养殖人员也可将300g净芒硝、40g南枳实、60g川大黄、40g川厚朴煎成汤剂后加入液体石蜡500mL,之后借助胃导管为病牛灌服,促使病牛胃内容物在短时间内排出体外。倘若病牛在出现瘤胃积食后有腹痛、起卧不安等典型症状,养殖人员就要用酒白芍、延胡索各40g给病牛服用,以起到理气止痛等作用,尽可能缓解病牛疾病症状。

(作者单位:565100 贵州省思南县孙家坝镇农业服务中心)

