

羔羊佝偻病的发病原因与诊治方法

周彦水

陕西省洛南县洛源镇农业综合服务站,陕西洛南 726100

摘要 羔羊佝偻病是一种骨组织发育不良引起的疾病,当怀孕期母羊的饲养管理欠佳或羔羊出生后的饲料配比不均衡时容易出现。羔羊患病后通常不能自主站立,多关节的软骨发生病变,严重影响羔羊的生长发育。本文从羔羊佝偻病的发病原因、主要症状、诊治方法 3 个方面进行阐述,以期帮助养殖户合理预防羔羊佝偻病。

关键词 羔羊;佝偻病;发病原因;诊治方法

羔羊的佝偻病在青绿饲料较为匮乏的冬季及早春较常发生,羔羊患病后会严重影响生长发育速度,严重时还会影响养殖场的繁殖成活率。为了提高羊的品质,降低养殖成本,增加养殖效益,应当对该病进行早期预防。

1 发病原因

1.1 先天因素

先天性的羔羊佝偻病一般与怀孕母羊的饲养管

理方式相关,当怀孕母羊的饲料不能提供母羊和胎儿生长发育所需的营养物质时,胎儿的生长发育将变得缓慢,饲料中的钙、磷缺乏或钙磷比例失衡时,很容易造成母羊产后瘫痪和羔羊的佝偻病。

1.2 饲料因素

应当给哺乳期母羊及自主采食的羔羊配制全价饲料,当饲料中的钙、磷缺乏或钙磷比例失衡时会导致羔羊的佝偻病。此外,饲料中如果维生素 D 的含量较低时,会影响肠道对钙离子的吸收,也会

收稿日期:2020-04-29

周彦水,男,1973 年生,兽医师。

为 1 个药浴周期继续给羊进行药浴。通过多次药浴来确保消除羊身上的体外寄生虫,增强羊的整体素质。药浴结束后,应找到合适地点控干身体表面的水分,控干水分后将羊引入羊圈,在这期间要保证羊不会受到阳光直射,等 7 h 后可以投喂饲料,需要注意的是怀孕期间的母羊不能进行药浴。

1.2 羊群体内寄生虫病的防治

根据羊各种不同的患病情况,对于羊群体内的寄生虫病防治也有所不同,在进行体内寄生虫病的防治时,应根据患病羊的不同情况来选择治疗药物。如在对羊胃肠道线虫病进行防治时,可以选择左旋咪唑类药物,通过各种不一样的使用模式进行药物防治,可以采用口服、注射等方式,也可以通过将药物混入饲料来达到防治效果。如果是线虫寄生虫病或者是肝片寄生虫病,可以通过阿苯达唑类药物

进行防治^[2]。

2 结 语

羊寄生虫病对于羊的健康状况影响极大,因此在当前的防控措施中相关养殖户应提高防控意识,根据当前的病情发展情况结合当地相关部门的防控政策,进而实现对羊场寄生虫病的有效控制,保障羊群的健康。

参 考 文 献

- [1] 桑吉草. 羊场寄生虫病的危害及防控技术 [J]. 今日畜牧兽医, 2019, 35(9):19.
- [2] 李晓波. 羊寄生虫病防制要点 [J]. 今日畜牧兽医, 2019, 35(7):44.

【责任编辑:胡 敏】

阻碍已经吸收的钙离子在骨内的沉积^[1],从而使饲料利用率降低,发生羔羊佝偻病。这是因为维生素 D 以及维生素 D 的代谢产物能够加强小肠黏膜细胞形成钙结合蛋白的能力,钙结合蛋白增加能够大大提升机体对钙磷等矿物元素的吸收能力。

1.3 疾病因素

如果羔羊发生胃肠炎或其他能够导致胃肠道吸收异常的疾病都会伴随钙磷吸收的异常。一般疾病导致的吸收异常体现在病羊血液中的钙离子和磷离子含量较低,而粪便和尿液中会有较多的钙磷。除了胃肠炎等肠道疾病能够导致佝偻病外,一些寄生虫疾病也会影响到钙磷的吸收,从而导致羔羊发生佝偻病。机体对钙磷离子的吸收能力还受到一些激素的调控,如甲状旁腺素、降钙素等激素均能调控机体的钙磷代谢,所以这些激素的分泌对羔羊维持内环境稳态也有着十分重要的作用。

2 临床症状

患病羔羊极度消瘦,食欲降低,精神萎靡,有一些患羊会有啃咬地面、栏杆等异食现象^[2]。羔羊经常趴卧或跪地,极少站立或走动,站立时有轻微的发抖现象,当管理员对患病羊进行驱赶时会有明显的跛行现象,四肢长骨变形,呈“X”状或“O”状。关节肿胀,以髌骨关节、腕关节等处的病变较为严重。患病较重的羔羊会持续趴卧,并伴有呼吸加快和心跳加速。

3 诊治方法

3.1 诊断

通过询问畜主,来判断怀孕母羊及新生羔羊所食饲料的配方,同时结合羔羊的临床表现可以进行初步诊断,进一步确诊可以用 X 光检查法。如果为佝偻病,X 光片则显示为骨密度降低,四肢骨的末端会有“羊毛样”病变^[3]。另外,结合血清学检测,对血钙水平和血磷水平进行评估,也可以作为佝偻病的重要诊断依据。

由于佝偻病会出现明显的跛行,所以在临床上经常会和蹄病相混淆,但蹄病在用 X 光进行诊断时不会有骨密度异常或长骨变形的情况发生。慢性的氟中毒和风湿病有时也会发生跛行,在诊断的过程中就要根据动物的生活史进行综合判断。

3.2 治疗方法

首先应当先判断患病羔羊的血钙和血磷水平,

先调整饲料,保证饲料中各类营养物质均衡,而后给患病羊静脉注射 10% 的葡萄糖酸钙,每 2 d 注射 1 次。补喂鱼肝油以补充维生素 D,或用维生素 AD 注射液、维生素 D₂ 注射液等对病羊进行注射,补充充足的维生素 D,帮助血钙能够很好地在骨组织中沉积。当患病羔羊的症状减轻后,多饲喂一些苜蓿、青草或胡萝卜等青绿饲料,注意微量元素的补充,促使羔羊多进行户外运动,保证阳光照射时间,促进钙磷的吸收。

也有研究表明,“维丁胶性钙”和地塞米松联合用药在治疗羔羊佝偻病方面效果显著,这是由于“维丁胶性钙”给患病羔羊提供了足够的钙离子,而地塞米松则抑制了关节的炎症反应,减轻羔羊的疼痛,且地塞米松能够一定程度上促进胃肠道消化液的分泌,帮助机体对钙磷的吸收,间接促进了骨的生长^[3]。但值得注意的是,该药不得长期使用,地塞米松长期使用后会导致机体的免疫功能降低,从而继发其他的疾病,“维丁胶性钙”长期使用则会引起脏器的异常钙化,导致不可逆的后果。

3.3 预防方法

对于怀孕期的母羊要加强饲养管理,在配制饲料时要注意保证饲料中含有充足的蛋白供应,还要注意多种维生素,尤其是维生素 D 的添加,对于钙磷等矿物元素的添加也应能够满足怀孕母羊和胎儿的生长发育需要,必要时可以补喂骨粉。增加母羊的活动量,多促进怀孕母羊进行户外运动,多晒太阳,促进机体维生素 D 的吸收。

对于新生羔羊而言,一方面要增强新生羔羊的护理,另一方面要给哺乳期的母羊配制合理的全价饲料,在保证母羊日常所需营养物质的基础上,还要考虑到羔羊的生长需要,只有这样才能使羔羊摄入的营养物质充足,避免佝偻病的发生。

参 考 文 献

- [1] 陈绍光,陈剑阁.高羊佝偻病防治[J].四川畜牧兽医,2018,334(6):50.
- [2] 王玉端,曹振伟,曹荣金.羔羊佝偻病的诊治[J].兽医导刊,2013(1):69.
- [3] 章学兵,唐式校.“维丁胶性钙”与地塞米松合用治疗幼羊佝偻病 1 例[J].养殖技术顾问,2010(5):160.

【责任编辑:胡 敏】