

# 羔羊营养不良病的防治

刘秀英

河北省张家口市康保县农业农村局动物卫生监督所,河北康保 076650

**摘要** 羔羊营养不良指和同窝或同批次日龄的羊相比,病羊身躯矮小、体重不达标、被毛粗硬无光泽、机体虚弱的现象;多由母羊怀孕期间营养缺乏以及产后发生疾病而引起,预防本病需加强母羊和羔羊的管理,患病羔羊可使用葡萄糖水进行能量补充,将其置于温暖卫生的圈舍单独饲养,微生态制剂、鱼肝油、母羊血等都能用于本病的治疗。

**关键词** 羔羊;营养不良;防控

营养不良是养羊生产过程中的一种病态现象,发生原因有多种,如遗传因素、疾病因素、饲料因素、管理因素等,有些还可能是多种因素累加后形成的,羔羊多发,临床危害较大。

## 1 营养的分类及作用

营养物质大致分为 7 种,即碳水化合物、蛋白质、脂类、维生素、矿物微量元素、膳食纤维以及水。碳水化合物主要来源于含淀粉量大的物质,饲料中主要以玉米使用最多,玉米中含有大量的淀粉多糖,在消化液的淀粉酶作用下,最终转化为葡萄糖被肠道吸收,供机体利用<sup>[1]</sup>。蛋白质主要来源于饼粕类,如豆粕、棉粕、花生粕、菜粕等,饼粕类原料是浸提完植物油后留下的残渣,蛋白含量高,在肠道中经过蛋白酶的作用转化为多肽,再通过肠肽酶的分解作用得到氨基酸,以小分子氨基酸形式吸收入机体。脂类物质为饱和或不饱和的脂肪酸,在消化道中经过胆汁的乳化作用和脂酶的分解作用,最终转化为甘油和脂肪酸经肠淋巴管吸收,饲料中的脂类物质是用各种动植物油额外添加的,主要起到催肥、溶解脂溶性维生素和改善肉质风味作用。维生素、矿物微量元素常作为机体生化反应所需酶的辅酶形式存在,是新陈代谢必需的物质,虽然饲料原料中都含有,但为了羊快速生长,生产性能充分发

挥,还需要在饲料中额外添加。膳食纤维对于羊来讲主要在瘤胃中通过微生物菌群的作用进行分解和消化,以有机酸的形式吸收入血,在机体内通过糖异生途径转化为能量。水占机体的大部分,一般起到为生化反应的进行提供介质以及运输营养物质和代谢产物的作用,也有一部分结合水能直接参与物质的组成。

## 2 营养不良的病因

营养不良指和同窝或同批次、日龄的羊相比,病羊身躯矮小,体重不达标,被毛粗硬无光泽,机体虚弱的现象,对于养羊来讲,造成营养不良的原因最常见的为以下 2 种。

### 2.1 母羊怀孕期间营养不良

妊娠期营养不良是导致羔羊出现营养不良的最主要原因,母羊怀孕后,饲料中营养除了一部分供自身日常代谢需求外,还需要有一部分供胎儿生长发育,如果饲料中的营养物质配比不科学,或者某种营养元素供应不足时,很容易造成胎儿发育缓慢。羔羊产出后体重也会不达标,体质虚弱。尤其是维生素、钙元素、磷元素等对胎儿及羔羊的发育至关重要。

### 2.2 母羊发生疾病

母羊生殖系统出现疾病或者在妊娠期间患上

其他严重疾病时,采食量受到影响,饲料的消化和吸收出现障碍,进而引发羔羊出现营养不良。如患乳房炎的母羊乳汁质量下降,蛋白比例不足,钙、磷含量不达标,久之就会影响羔羊的发育。

### 3 临床表现

有营养不良现象的羔羊,通常在胚胎发育期都已经开始受到影响,产出后表现体格矮小,被毛粗乱,表面无光泽,精神不振,经常畏寒怕冷,体重明显不达标,用手触摸能感知到坚硬的骨头。眼结膜、口腔黏膜、鼻镜等苍白无血色,皮肤缺乏弹性,呼吸浅且弱,体温要比正常羊的体温更低,这是机体代谢水平下降所导致。心律不齐,心脏跳动乏力,特别是在运动之后心脏的跳动明显表现出无规律的现象。肠道蠕动力减弱,粪便稀薄不成型,瘤胃蠕动音很弱,人工哺乳时反应迟钝。

### 4 防治

对于羔羊来讲,其日粮结构以母乳为主,故一定要抓好母羊的管理。母羊饲料应以粗料配合精料饲喂,粗料可多饲喂青绿料或青贮玉米秸秆。玉米秸秆在很多地方被作为垃圾处理,如果合理利用是一种非常好的饲料<sup>[2]</sup>。精料建议以饲料厂家的全价料为主,饲喂方法上可采用先粗后细的原则,先投喂粗纤维为主的秸秆,采食约 90%时再将精料投入,这样有助于采食平稳。有条件的羊场可使用发酵饲料,发酵饲料中含有的益生菌能帮助瘤胃微生物生态菌群的平衡,且其分泌的纤维素和半纤维素酶可将粗饲料降解为小分子有机酸被机体吸收利用<sup>[3]</sup>。

除了母羊外,营养不良比例较高的羊场还应派专人加强对羔羊的照料。母羊泌乳量不足时,通过其它羊代乳或人工哺乳的方式替代,症状表现严重的需口服葡萄糖水进行能量的补充。有腹泻的羊可在人工乳中加入乳酸菌制剂和鱼肝油,以促进肠道微生物菌群的建立以及促进黏膜的再生。患病羊安置在温暖而卫生条件良好的圈舍,为了增强新陈代谢水平,可以对病羊进行输血,因输血可以加强机体白细胞的吞噬作用,从而提高防御机能。输血时可以采母羊血 90 mL,加入抗凝剂 10 mL,按照 15 mL/kg 的剂量,每隔 5 d 输血 1 次,输 2~3 次症状可逐渐改善。

### 5 结语

虽然营养不良不算是严重的疾病,临床死亡率低,但病羊大多呈慢性消耗性状态,对于动物来讲,长期营养不良会给养殖场带来较大的隐性损失,必须予以重视。除了母羊原因之外,有些营养不良是因为体内感染寄生虫而引发,临床应做好诊断。

### 参考文献

- [1] 慕云玉. 影响饲料玉米饲用价值的因素 [J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(3): 57.
- [2] 郭照宙, 许灵敏, 武洪志, 等. 玉米秸秆在畜禽生产中的利用 [J]. 畜牧与兽医, 2017(7): 133-136.
- [3] 蔡辉益, 张姝, 邓雪娟, 等. 生物饲料科技研究与应用 [J]. 动物营养学报, 2014(10): 2911-2923.

【责任编辑:胡敏】