

牛羊食盐中毒的诊断及防控措施

李庆吉

云南省兰坪县动物疫病预防控制中心, 云南兰坪 671400

摘要 畜禽若食用食盐含量较高的饲料或过量摄入食盐, 会导致神经症状与消化机能紊乱, 若未获得及时有效的治疗, 极容易死亡。本文介绍了牛羊食盐中毒的诊断方法及防控措施。

关键词 牛羊; 食盐中毒; 诊断; 防控措施

食盐中毒指的是在饮水不足的情况下, 畜禽因为食用食盐含量较高的饲料或过量摄入食盐而产生嗜伊红细胞性脑膜炎症状^[1-2]。食盐中毒的主要临床表现为神经症状与消化机能紊乱, 该疾病能够损害畜禽的神经系统、代谢系统以及消化系统, 牛羊是该疾病的发病群体之一。一旦牛羊食盐中毒, 没有及时有效的治疗, 容易引起死亡, 并造成经济损失^[3]。因此诊断、防控牛羊食盐中毒尤为重要。

1 发病情况

在云南省兰坪县某养殖场, 饲养的 20 头牛与 20 只羊中, 有 2 头出现异常。其中, 1 头产犊母牛与 1 只羊从 7:00 开始发病, 均有极大的饮水欲望, 无食欲, 精神状态较差。产犊母牛经多方治疗后仍无效死亡, 死亡时间为 10:00。患病羊则精神抑郁、趴卧不起, 在诊治人员赶到 1 h 后死亡。

收稿日期: 2016-11-22

李庆吉, 女, 1977 年生, 畜牧师。

形成产生阻止作用。

3.2 益生芽孢杆菌使用量

益生芽孢杆菌虽然具有很多好处, 但并不是使用越多越好。在使用过程中应该根据原菌剂芽孢含量来决定。一般来说, 若是直接投入到养殖水体, 每立方米水体的使用量约为 3~10 mL 菌剂; 如果是添加到饲料中, 则可根据基础饲料的量按 0.2%~0.5% 的比例进行添加; 如果条件允许, 最好经过一系列的试验之后再对益生芽孢杆菌使用量进行确定。

2 临床症状

病羊的鼻镜较为干燥, 无水珠, 大量流涎并严重脱水, 眼球凹陷, 同时伴随着不停的呻吟, 精神抑郁; 虽然给予大量的饮水, 但仍具有强烈的饮水欲望。死亡母牛的临床症状主要表现为鼻镜干裂、眼球深凹、严重脱水, 疑似食盐中毒。据养殖户称, 相比其它健康的牛羊, 这 2 头牛羊的身体均较为瘦弱, 尤其是产犊母牛在生产后体质极为虚弱、消瘦, 饲养于家中; 患病羊由于缺乏营养, 其饲养也相对较差, 较为消瘦, 因此与产犊母牛一同饲养于家中。

3 诊断方法

牛羊食盐中毒的初步诊断依据是牛羊有无过量采食食盐的病史、神经症状以及口渴症状等^[4]。若条件允许, 则应检测病牛羊胃、肝部内容物、饮水、饲料中食盐的含量, 同时测量其血钠的含量。确诊

4 结语

综上所述, 益生芽孢杆菌在水产养殖中具有广阔的应用前景, 起到无法替代的作用, 不但可进一步改善养殖环境, 还可降低病害发生率, 达到促进水生动物良好生长的目的。在日常使用过程中, 要结合其自身特点和注意事项, 促使益生芽孢杆菌在水产养殖中发挥出更大的作用, 推进我国水产养殖行业进一步发展。

食盐中毒需要对畜禽体内的钠盐、氯化钠、氯离子的含量进行测定。食盐中毒指标为牛羊尿液中的氯含量超过 1%，食盐中毒的特征是病牛羊脑脊髓与血浆的钠离子浓度超过 160 mmol/L，尤其是血浆钠离子浓度低于脑脊液^①。当畜禽大脑组织中的钠含量大于 1 800 mg/kg 时表示食盐中毒症状已经出现。据养殖户称，自家院内的精饲料库里放置着食盐，这 2 头牛羊极有可能是在夜间趁人不注意，进入饲料库将大量食盐吞食入肚，从而导致食盐中毒。经解剖，在 2 头牛羊的胃部内容物中发现较多的食盐碎块，充分证明这 2 头牛羊是因为吞食过量的食盐而导致食盐中毒死亡。

4 预防措施

1) 将食盐保管好，并放置在牛羊接触不到的地方，以免发生牛羊吞食过量食盐而产生中毒的情况。

2) 加强对牛羊的管理，每天提醒饲养员将牛羊圈舍的门关好，以防牛羊半夜偷溜出来误食大量食盐而发生中毒现象。

3) 科学地给牛羊喂盐。养殖户应每天结合每只牛羊的具体情况(如体重大小等)进行喂盐，食盐量应固定；每天均必须给盐，一定不能在 1 d 内将几天的食盐量累加在一起，否则容易造成牛羊食盐中毒，而无食盐供给的那几天则会导致牛羊缺盐，使牛羊的正常食盐需求受到不良的影响。

5 治疗方法

在准确地诊断了牛羊食盐中毒后，应及时地对其进行对症治疗。畜禽食盐中毒没有特效解毒药物，若牛羊食盐中毒病情较轻，或处于初期，则应使用双价离子、排钠利尿等输液渗液方法进行治疗。

方法 1: 若牛羊食盐中毒处于早期，则应立即给予其饮用大量的水，使其体内的食盐浓度得到有效地降低，从而缓解中毒症状。

方法 2: 给予病牛羊灌服三溴合剂，其中牛服用 200 ~ 300 mL，羊服用 20 ~ 30 mL。

方法 3: 给予病牛羊服用 0.5 mg/kg 双氢克尿噻。

方法 4: 给予病牛羊灌服 100 ~ 200 mL 石蜡油。

方法 5: 给予病羊 0.2 g/kg 浓度 5% 氯化钙明胶溶液(明胶含量 1%)进行分点皮下注射。

方法 6: 给予病牛 200 mL 浓度为 10% 的氯化钙注射液或 200 ~ 500 mL 浓度为 5% 的葡萄糖酸钙溶液进行静脉注射 1 次。

6 结 语

综上所述，养殖户应对牛羊食盐中毒的发病状况、临床症状进行充分了解，并分析该疾病的诊治方法与预防措施，尽可能地降低牛羊死亡率，才能使养殖场的经济损失得到有效降低。另外，养殖户应保持科学的喂盐方法，保证牛羊每天能够得到足够的食盐量。

参 考 文 献

- [1] 王守军. 畜禽食盐中毒的预防与治疗[J]. 甘肃畜牧兽医, 2013, 43(6): 44-45.
- [2] 刘景升, 贾春伟. 家畜食盐中毒的病因与病理变化[J]. 养殖技术顾问, 2014(3): 139.
- [3] 马立军. 牛羊中毒的预防措施[J]. 农村实用技术, 2014(6): 49.
- [4] 马立军. 如何预防牛羊中毒病[J]. 农家之友, 2015(6): 50.
- [5] 英珍. 以相伴症状对牛、羊腹痛性疾病的鉴别诊断[J]. 养殖技术顾问, 2014(12): 159.