

牛服用敌百虫和人工盐中毒的诊治

王拴成

(甘肃省康乐县农业农村局, 甘肃 康乐 731500)

摘 要:本文就笔者遇到的一例敌百虫和人工盐同时服用引发牛中毒的临床症状、诊断治疗及预防措施做了介绍。

关键词:牛; 敌百虫; 人工盐; 中毒; 诊治

中图分类号:S858.23

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2019)04-0092-01

兽用敌百虫为广谱驱虫药,属于有机磷农药磷酸酯类型的一种低毒药物,广泛用于家畜消化道线虫、姜片虫、血吸虫的防治。但敌百虫一旦遇碱性药物可分解成敌敌畏,可使家畜中毒,笔者就遇到的一例牛内服敌百虫后,食用了人工盐而中毒的病例做一介绍。

1 发病情况

2018年10月5日,甘肃省康乐县上湾乡马某某饲养的2头牛出现流涎、口吐白沫、腹泻等症状,要求出诊,笔者立即赶往现场。

2 临床症状

2头牛表现为口吐白沫、流涎,流泪,鼻液增多,反刍、嗳气停止,呼吸困难,瞳孔缩小,可视粘膜淡染或发绀,瘤胃臌气,呻吟,磨牙,不时排泄稀软粪便。牛有时狂躁不安,肘部肌肉震颤。

3 调查询问

经询问,畜主因牛消瘦、食欲不佳,从兽药店购买了敌百虫片剂,按照说明书剂量给2头牛灌服,随后又给牛喂料,平时都有给料中添加人工盐的习惯,畜主就给料中加入人工盐,20 min左右牛出现流涎、口吐白沫等症状。

4 诊 断

根据灌服敌百虫和人工盐的病史和有流涎、瞳孔缩小、肌肉震颤、狂躁不安等胆碱能神经过度兴奋的临床症状,诊断为因灌服敌百虫和人工盐后,在体

内分解成敌敌畏,而引起中毒。

5 治 疗

(1)立即停止饲喂敌百虫和拌有人工盐的饲料。

(2)立即用1~1.5 g/L高锰酸钾溶液洗胃。

(3)硫酸阿托品每1 kg牛体重用0.5~1 mg,静脉注射2次/d,可重复用至阿托品化(出汗、瞳孔散大,流涎停止);用碘解磷定每1 kg牛体重20~50 mg静脉注射,隔2 h静脉注射1次。

采样以上方法联合用药,连用3 d后2头牛症状减轻,第4天痊愈。

6 体 会

(1)敌百虫属于有机磷农药磷酸酯类型的一种,在碱性条件下可分解成敌敌畏,其毒性是敌百虫的10倍。如果家畜将敌百虫和碱性物质同时服用,在体内就会分解成敌敌畏,使毒性大大增强,引起家畜中毒,甚至造成死亡。而人工盐、碳酸氢钠、健胃散、各种磺胺类药物的钠盐、软肥皂水、硬肥皂水、石灰水等都属于碱性药物,都应避免与“敌百虫”配合或同时使用,而本文中畜主将敌百虫和人工盐同时服用,才引起牛中毒,另外,普通水如果是碱性硬水,也不能用其配制敌百虫溶液。

(2)在治疗过程中,为防止敌百虫再与碱性物质混合分解成敌敌畏,使病情加重,笔者选用高锰酸钾进行洗胃,禁止使用碳酸氢钠、肥皂水等碱性物质洗胃。

(下转第96页)

收稿日期:2019-03-20 修回日期:2019-04-03

作者简介:王拴成(1982—),男,甘肃康乐人,兽医师,主要从事动物疫病防控工作。

生就业后能很快上手,真正投入到生产实践中去,能为我国草地畜牧业的发展加砖添瓦。因此,“授之以渔”才是教学的最高境界。

参考文献:

- [1] 农业部. 2016 农业部关于促进草牧业发展的指导意见[EB/OL]. [2016-05-12]. <https://www.tuliu.com/read-29066.html>.
- [2] 任继周. 节粮型草地畜牧业大有可为[J]. 草业科学, 2005, 22(5): 44-50.
- [3] 赵钢, 许毅红, 赵明旭, 等. 草原区沙地放牧草地合理利用途径[J]. 干旱区资源与环境, 2002, 16(2): 68-73.
- [4] 侯洪烈. 案例教学在《动物传染病学》实践教学中的应用[J]. 畜牧兽医科技信息, 2009(12): 101-103.
- [5] 刘小飞. 高职《动物营养与饲料分析》实验教学方法的研究[J]. 湖南省环境生物职业技术学院学报, 2011, 17(1): 74-76.
- [6] 王文娟, 左福元, 汪水平. 通过实验教学改革培养动物营养与饲料科学专业本科生的创新能力[J]. 福建高教研究, 2009(2): 90-92.
- [7] 杨建中. 项目教学法教学模式与传统教学模式的比较研究[J]. 昆明冶金高等专科学校学报, 2008, 24(2): 12-15.
- [8] 毕于运. 秸秆资源评价与利用研究[D]. 北京: 中国农业科学院, 2010.
- [9] 蒋慧, 徐峰, 张玲, 等. 《动物营养及饲料学》课程教学改革与实践[J]. 塔里木大学学报, 2005, 17(2): 86-88.
- [10] 冯和良, 黄利明. 浅谈项目教学法在专业课程教学中的应用与思考[J]. 黑龙江科技信息, 2007(19): 212.
- [11] 何玉华, 鞠贵春. 项目教学法在毛皮动物生产课程中的应用[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2011(9): 153-155.
- [12] 魏虹虹. 多媒体项目教学法在护理学基础教学中的应用研究[J]. 科技视界, 2013(18): 100-101.

Reform and Innovation of Teaching Method on Herbivorous Animal Feeding for Grassland Science Major

JIAO Ting¹, CAO Wen-xia¹, PU Xiao-peng¹, ZHAO Sheng-guo²,
QI Juan¹, LEI Zhao-min², SU Jun-hu¹

(1. College of Pratacultural Science, Gansu Agricultural University/Key Laboratory of Grassland Ecosystem (Gansu Agricultural University) /Ministry of Education/Sino-U. S. Centers for Grazingland Ecosystem Sustainability, Lanzhou 730070;
2. College of Animal Science and Technology, Gansu Agricultural University, Lanzhou 730070)

Abstract: Combined with the current situation of grassland and animal husbandry development, teaching method of Herbivorous Animal Feeding has made some reforms and innovations. Practice teaching is an important part of personnel training and plays an important role in the cultivation of students' innovative ability. This paper introduced the comprehensive application and effect of case-teaching method, task-driven method and project-teaching method in course of Herbivorous Animal Feeding. With application of rainy classroom, the class manifestation was flexible and diverse, the learning atmosphere from student was active, which fully enhanced students' learning interest, strengthened their sense of unity and cooperation, and promoted their practice and innovation ability.

Key words: Herbivorous Animal Feeding; teaching method; case-teaching method; task-driven method; project-teaching method

(上接第 92 页)

Diagnosis and Treatment of Cattle Taking Trichlorfon and Artificial Salt Poisoning

WANG Shuan-cheng

(Agricultural and Rural Bureau of Kangle County, Gansu Province, Kangle, Gansu 731500)

Abstract: This article introduced the clinical symptoms, diagnosis and treatment and preventive measures of bovine poisoning caused by a case of trichlorfon and artificial salt.

Key words: cattle; trichlorfon; artificial salt; poisoning; diagnosis and treatment