

一起牛有机磷中毒的治疗报告

王竹琴

(甘肃省平凉市崆峒区崆峒镇畜牧兽医站,甘肃 平凉 744000)

中图分类号:S858.23

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2019)06-0091-01

笔者在 2018 年对辖区一养牛户使用有机磷药物杀虫而发生中毒病例,对其进行了综合救治,现报道如下,供同行参考。

1 基本情况

2018 年 4 月 18 日上午崆峒镇养牛户张某电话救诊,主诉自己给牛治疗螨虫病时发生药物中毒需要救治。笔者随即赴现场进行诊治:张某于 30 d 前在外地收购 7 月龄左右犍牛 15 头,体重均约 150 kg,15 d 前牛只相继感染螨虫病,于 4 月 17 日在兽药店购买磷丹乳油(70% 精致马拉硫磷溶液),未经稀释在牛体表患病处涂抹,用药 15 头,发病 12 头,死亡 1 头(死亡牛全身约 1/3 涂了药),未发病的 2 头零星地涂抹了药。用药后约 2 h 牛群相继出现狂躁、腹痛、肌肉震颤、呻吟、流涎、大小便失禁、抽搐、反刍停止、四肢做游泳状划动等症状。听诊心音亢进、呼吸增数、病情严重的牛只呼吸困难肺部湿啰音明显,呼出气体中未闻到明显的蒜臭味。

2 救治过程

首先对用药部位用温水进行冲洗,对发病牛只静脉注射解磷定注射液(生理盐水稀释,20 mg/kg 体重),同时一次肌肉注射硫酸阿托品 1 mg/kg 体重,静脉注射 10% 葡萄糖注射液 1 500 ~ 2 000 mL,维生素 B1 注射液 15 mL,安钠咖 10 mL,根据临床症状对部分有肺炎症状的牛给予抗生素治疗,对中毒症状消失但仍出现食欲不振或反刍减少或停止的牛可给予促胃健胃等中药进行调理。

经过综合治疗,症状较轻的牛于 4 月 18 日下午中毒症状消失,较严重的病例次日恢复正常,最后一例病牛综合用药 3 d 后的痊愈。

3 体会

(1)在家畜药物中毒疾病治疗过程中,首先要准

确诊断是那种药物中毒,然后采取清除毒物和阻止毒物继续吸收,根据毒物特性和临床症状采用特效解毒药和对症治疗等综合施治。该病例属于有机磷类药外用经皮肤吸收而引起的中毒,所以首先对用药处进行冲洗,然后首选解磷定等特效解毒药。由于解磷定在动物体内分解与排泄较快半衰期出现较早,需每隔 1.5 ~ 2 h 再注射 1 次,可以根据中毒表现反复用药,直至中毒症状缓解后可减少用量或停药。

(2)有机磷中毒时阿托品也是首选药物之一,但应根据中毒症状严格控制剂量。一般静脉注射阿托品 0.5 h 后患畜若不出现瞳孔散大、口干、皮肤干燥、心跳加快、肺部啰音消失等症状时,应重复用药,但给药途径改为皮下或肌肉注射直至以上症状出现后,则减少用药次数和剂量。在使用阿托品后,病畜表现烦躁不安、心跳过快、瞳孔散大、体温升高等症状时说明用药过量,应立即停药。

(3)牛有机磷类药物中毒主要以毒蕈碱样症状为主,表现不安,流涎,鼻液增多,反刍停止,肌肉痉挛,眼球震颤,结膜发绀,瞳孔缩小,磨牙,呻吟,呼吸困难或颇粗,听诊肺部有广泛性湿罗音。心跳加快,脉搏增数,肢端发凉,呼出气体中有大蒜臭味,最后因呼吸肌肉麻痹而窒息死亡,兽药临床实践中可根据以上症状做出诊断。

(4)在综合用药后,当中毒症状不再反复,观察 12 h 左右病情不再恶化可停止用药。

(5)临床实践中,螨虫在家畜皮肤寄生早期出现铜钱大小零星病变时可以使用浓度较高的杀虫药,并且能收到良好效果,但用药总量不能超出安全范围。

(6)告诫养殖户尤其是近些年国家精准扶贫政策扶持起来的管理不完善,兽医力量薄弱的中小规模养殖场、养殖专业合作社,在使用驱虫药或杀虫药时,要严格按照说明书使用或遵循医嘱使用。该起中毒事件是养殖户使用了本应该稀释未经稀释的杀虫药而引起中毒事件。

收稿日期:2019-06-22 修回日期:2019-07-03

作者简介:王竹琴(1989—),女,甘肃平凉人,主要从事动物疫病预防、动物诊疗等工作。