

半荒漠草场醉马草中毒的治疗和注意事项

热合木·胡那拜

新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县林业和草原站,新疆哈密 839200

摘要 醉马草是多年生禾本科植物,主要生长在高寒半荒漠干旱草场,具有极强的耐旱力,含有致动物麻痹毒素,易被牛羊马误食后引起中毒。对确诊醉马草中毒的要及时进行救治,对集中连片的醉马草在开花前要连根铲除,或围栏圈定收割入药,或开挖撒播其他抗旱能力强的牧草,以改良半荒漠草场。防治醉马草中毒的注意事项有:管理好新引进的牛羊马,醉马草中毒诊断要准确,在草场设置醉马草区域标志。

关键词 半荒漠草场;醉马草;中毒;治疗;醉马草治理

1 醉马草的生长特性

醉马草主要生长在半荒漠草场,为多年生草本植物,生命力和繁殖力极强,有超强的耐旱力,是新疆冷凉山区半荒漠草场一种常见的有毒草。主要分布在高海拔的半荒漠化草场,常见成片生长,根系缠绕发达,其他杂草很难有生存空间。是一种多年生禾本科植物,属于禾本科芨芨草属,多生于比较干燥的沙质土壤和沙漠边。因其有毒,平常不被动物采食,但在冬季雪天和干旱的初夏,其保留的枯黄繁茂的茎叶,被转场后饥饿的马、牛采食而中毒。

2 醉马草的毒力作用

2.1 麻醉动物神经

采食醉马草的牛羊和马,在 30~60 min 后毒素被自体吸收,由于毒力作用麻痹神经后,出现走路不稳、摇摆现象,个别马匹后肢拖地跛行,严重的中毒死亡。

2.2 形成醉上瘾症

初次采食醉马草的动物因采食量少不会形成中毒,由于饥饿,二次或多次采食如同上瘾症,最终

出现消瘦,视力下降走路不稳。由于麻痹作用,胃肠道消化机能受阻,消化不良或肠道坏死。

2.3 破坏胃肠机能

主要对胃肠道形成浅表麻痹,胃肠黏膜出血,胃肠收缩弛缓,食物停滞,出现消化障碍。马匹口唇括约肌松懈,下唇外露,胃肠消化紊乱,迟滞,血液循环障碍,肝脏解毒功能下降,运动受限。排粪不规律,食欲下降。

3 醉马草中毒的症状

3.1 临床症状

精神萎靡不振,口吐白沫,颈部僵硬,走路摇摆如醉酒状,易摔倒,初期体温升高,后期急剧下降,对外界接触敏感减低,失去知觉。采食停止,有的肚腹鼓胀。

3.2 视觉和胃肠症状

中毒牛,特别是马匹,出现眼结膜潮红或蓝紫,心跳加快,呼吸急促,鼻翼快速扩张,腹部扩大。拉稀或便秘,消化停滞,循环障碍。视力减退或消失,眼睑浮肿。轻度中毒的出现暂时性失明,皮肤划痕发生血痂、浮肿、脓肿。中毒严重 2~3 d 不能恢复的因心肌梗塞衰竭死亡,怀孕牛、马匹症状更重,由

于毒力对胎儿作用,胎儿伴随母体中毒也出现循环障碍,怀孕母畜易出现胎儿死亡或母子双亡。

4 醉马草中毒的治疗

4.1 放血排毒

对诊断为醉马草中毒的牛马立即进行放血,成年牛马放血 800~1 000 mL,预防心肌梗塞造成衰竭死亡或解毒排毒无效死亡。

4.2 解毒强心

静脉输入 50% 的葡萄糖 1 000 mL、0.9 氯化钠 1 000 mL、25% 葡萄糖 1 000 mL,配合维生素 C 50 mL,维生素 B 140 mL,一次静注。灌服酸奶 1 500 mL,食醋 30 mL 解毒。症状减轻的继续补液强心健胃消炎,对症治疗 3~5 d 直至恢复,给出现心跳脉搏弛缓的注射强心剂。

5 对半荒漠草场中醉马草的治理

5.1 清除醉马草

在每年初夏、醉马草开花结籽前,对半荒漠草场里成片而密集生长的醉马草进行清理,连根系一起拔除,也可利用特殊除草剂配比适当浓度喷洒杀灭醉马草。将清理的醉马草集中固定地方晾晒后进行焚烧处理。

5.2 围栏防误食

对半荒漠草场中涉及面积大、醉马草生长零星的区域,在冬春季节进行围栏,防止牲畜因饥饿误食中毒,对已经枯萎的醉马草的茎叶实施小范围焚烧清除。

5.3 秋季收割出售

醉马草提取物或原汁可以入药,可治疗风湿、

关节炎、皮肤瘙痒以及神经衰弱等,有镇静、止疼的作用。因此,可利用醉马草入药性能,与收购中草药的商家联系,约定秋季收割出售,这样可以减少牛马等动物误食醉马草的现象发生。

5.4 种草改良草原

在面积大而零星生长醉马草的区域,经逐年对醉马草进行清除后,可撒播繁殖力、生长力强的草种,然后采取阶段性引水喷灌,促进其快速生长,以减少或杜绝醉马草的蔓延生长。

6 注意事项

6.1 管理好新引进的牛羊马

新引进的牛羊马匹,不经常在当地半荒漠草场放牧,缺乏对醉马草毒性识别的经验,容易因饥饿而误食醉马草造成中毒,因此,要特别注意管理好新引进的牛羊马匹,对其进行栓系或围栏放养。

6.2 醉马草中毒诊断要准确

要将醉马草中毒和其他农药、饲草料中毒加以区别,要根据醉马草中毒后动物各方面的症状和特殊的神经症状作出准确的诊断,然后及时进行治疗。

6.3 在草场设置醉马草区域标志

在经常生长醉马草的草场区域设置标志,并在牧民中进行广泛宣传和通知,告知牧民醉马草的毒性及危害,让牧民管理好自己的牛羊马匹,防止误食醉马草而中毒。同时,对集中连片的醉马草进行逐年清除,并种上其他草种以防止和杜绝醉马草蔓延生长。

【责任编辑:刘少雷】