

# 饲料短缺季节牛尿素中毒的防治

张 平\*

(曲靖市会泽县大井镇畜牧兽医站,会泽大井 654222)

**摘要:**进入秋冬季以来,一些养牛户由于饲料短缺,便利用尿素作为蛋白质饲料来给牛补充营养,同时,由于管理不善,常会引起牛发生尿素中毒。牛尿素中毒是由于管理不善,致使牛因饲喂尿素剂量过大或偷食、误食了过量的尿素而引起牛的一种氨中毒,常因发病急,救治工作措手不及而引起牛的死亡,因而在日常管理中必须加强饲养管理,做好管理工作,发现牛中毒后应及时采取切实可行的综合治疗措施,才能取得较好的治疗效果,减少养殖户的损失。本文结合实际,就牛尿素中毒的综合防治措施方面谈自己的观点,以供参考。

**关键词:**牛;尿素中毒;防治

## 1 引起牛尿素中毒的原因

### 1.1 尿素添加剂量过大

据试验,尿素在饲料中的含量不宜超过于饲料总量的1.5%,而一些养牛户由于相关知识缺乏,在把尿素作为蛋白质饲料添加使用时,因剂量掌握不准确,将尿素大剂量添加于饲料中,因而引起牛中毒。

### 1.2 对尿素保管不严,被牛偷食

一些农户在对尿素的管理上不规范,对尿素保管不严,未统一堆放和管理,因而造成误用(误认为是食盐等)或被牛偷食。

### 1.3 对尿素使用不当

一些农户在对肉牛进行催肥时,把尿素作为蛋白质饲料使用,对牛未经过尿素的适应阶段就突然大量饲喂,同时,由于使用方法不当,添加尿素后拌料不均匀或直接将尿素溶解于水中,都有可能引起尿素中毒。

### 1.4 对放牧牛管理不当

将牛放牧在刚喷洒过尿素的草场等,都有可能引起尿素中毒。

## 2 症状

牛过食或偷食尿素后,常表现为急性经过,一般在采食后大约20~30min.即可能发病,有的发病时间甚至更短,采食后几分钟即突然发病,开始时呈现不安、呻吟,肌肉震颤和步态踉跄等,继而反复发作痉挛,同时呼吸困难,自口、鼻流出泡沫状液体,心搏动亢进,脉数增至100次/min.以上。后期则大量出冷汗,瞳孔散大,肛门松弛。急性中毒病例,仅1~2h以内即因窒息而死亡,最急性中毒病例则在采食后几分钟内即可发生死亡。

## 3 综合防治措施

### 3.1 预防措施

#### 3.1.1 加强饲养管理

##### 3.1.1.1 加强对牛的管护工作

对尿素要加强管理工作,不能粗心大意,任意堆放,要严防牛误食或偷食;严禁牛进入刚施过尿素的草场或庄稼地。

##### 3.1.1.2 正确合理地使用尿素

尿素作为饲料喂牛要按照由少到多,循序渐进的过程,由过渡期到适应期,一般需经

\* 作者简介:张平(1978-),男,汉族,会泽县人,本科,兽医师,在基层主要从事畜牧兽医技术推广工作。

7~15日的适应期后才能逐步增加到规定量,每天供给的日定量应分作2~3次饲喂,不能一次性喂给;对正在饲用尿素饲料的牛群,必须制订严格的日常工作制度,正确控制尿素的使用量及同其他饲料的配合比例,农户在用尿素作为添加剂时,一定要严格控制剂量,原则上每头成年牛每天不能超过150g,以100g左右较为适宜,在拌入饲料时,一定要混和均匀;在饲喂混合日粮前,必须先经仔细搅拌均匀后方可饲喂,以免因采食不匀,引起牛的中毒事故,尤其要严禁将尿素溶在水中直接喂给。

### 3.1.2 加强对尿素的管理工作

在日常管理工作中,必须严格饲料保管制度,不能将尿素肥料同饲料混杂堆放,以免误用;在畜舍内尤其应避免放置尿素,以免家畜误食或偷食。

## 3.2 治疗措施和方法

一旦发现牛尿素中毒后,应立即采取抢救措施,同时进行对症治疗,早期治疗可采取以下治疗方法。

### 3.2.1 方法一

灌服大量的食醋或稀醋酸等弱酸类,以抑制瘤胃中酶的活力,并中和尿素的分解产物。可给成年牛灌服1%醋酸溶液1L,糖0.5~1kg和水1L,可获得满意效果,同时,可用5%的硫代硫酸钠溶液静脉注射,作解毒剂,并对症应用葡萄糖酸钙溶液、高渗葡萄糖溶液、水合氯醛以及瘤胃制酵剂等。

### 3.2.2 方法二

给患牛灌服食醋和糖混合制剂2~3kg,以中和氨与抑制尿酶的活性,用25%葡萄糖溶液1000mL、10%氯化钙注射液100mL、10%维生素C注射液40mL,混合后一次性静脉注射,用活性炭500g、滑石粉200g、甘草流浸膏50g、温水4000mL,充分混合后一次性灌服。

### 3.2.3 方法三

灌服食醋或用1%的醋酸溶液100mL加糖1000g、水500mL,充分混合后一次性给牛灌服,同时还可注射5%的硫代硫酸钠溶液100mL解毒。