

家畜常见的药物中毒

郭 斐

甘肃省张掖市民乐县畜牧兽医工作站,甘肃张掖 734500

摘要 兽药是用于预防、诊断、治疗畜禽等动物疾病的药物,对其有严格的用法、用量规定。兽药的不合理使用常常造成毒副作用,使家畜中毒,导致兽药残留对人类及环境带来危害。本文介绍了家畜常见的药物中毒:麻醉药中毒、氨基糖苷类中毒、氯霉素类抗生素中毒、磺胺类中毒、其他药物(驱虫药、抗真菌药、利巴韦林)中毒,药物中毒常以预防为主,一旦中毒,可以从排毒、保肝、补液、调节钾钠平衡等方面进行治疗。

关键词 兽药;家畜;中毒;不良反应;兽药残留

兽药使用后能达到预防或治疗疾病的预期效果,称为治疗作用;兽药也存在药物不良反应,包括副作用、毒性作用等。药物使用不当,不仅不能治疗动物疾病,还可能因为药物的毒副作用,对动物组织器官造成生理、生化过程的危害反应,造成动物病情加重甚至中毒死亡^[1]。毒物与药物存在相互关系,临床上使用的一些药物在过高剂量时变为毒物,例如用于治疗有机磷农药中毒的阿托品,用于治疗氰化物中毒的亚硝酸钠,如果过高剂量或长时间用药就具有肾毒性^[2]。为此,笔者将家畜常见的药物中毒情况进行总结,希望为兽医临床用药提供参考。

1 麻醉药中毒

常见麻醉剂有氟烷、乙醚、硫喷妥钠、氯胺酮等。麻醉药过量进入延脑麻痹期时,使家畜处于危险状况,瞳孔散大,一切反射消失,呼吸减弱、停止。出现危险症状时立即缓慢注射安纳咖或尼可刹米。

2 氨基糖苷类中毒

氨基糖苷类常用于泌道感染,抗菌谱较广,对需氧革兰阴性杆菌作用强,对革兰阳性菌作用弱,对金黄色葡萄球菌较敏感。临床上使用较多的氨基

糖苷类包括链霉素、庆大霉素、卡那霉素、庆大-小诺霉素、阿米卡星(丁胺卡那霉素)等。庆大霉素对肾脏和听觉神经有较严重的损害作用,并可引起细菌抗药性,但耐药性维持时间较短,停药一段时间后易恢复其敏感性。阿米卡星亦有耳毒性肾毒性。链霉素有神经毒性作用,会导致共济失调、呼吸抑制和听觉受损。另外猫对阿布拉霉素(安普霉素)、妥布霉素较敏感,易产生中毒反应。

3 氯霉素类抗生素中毒

氯霉素是最早合成的抗生素,属于广谱抑菌剂。但因其严重的不良反应,现已禁用于食品动物所有用途,在宠物上使用也较少。现使用较多的是其新合成成分,如氟苯尼考(氟甲砜霉素)。氯霉素能抑制骨髓造血功能,导致再生障碍性贫血。使红细胞、白细胞和血小板生成受阻,还有抑制免疫作用。如果与保泰松、秋水仙碱和青霉胺同用,可增加其毒性。甲砜霉素(甲砜氯霉素)、氟苯尼考(氟甲砜霉素)相比氯霉素其毒性较小。但氟苯尼考有胚胎毒性,所以妊娠家畜禁用。

4 磺胺类中毒

磺胺类药物为人工合成抗菌药物,抗菌谱广且

价格低廉,在抗菌药物中占有重要地位。使用磺胺类药时首剂量加倍,用药期间要保证充足饮水。磺胺药的急性中毒常发生于静脉给药,速度过快或剂量过大时。急性中毒症状多为神经症状,例如痉挛性麻痹、昏迷等,严重的死亡。慢性中毒通常发生于连续用药超过 1 周以上。慢性中毒的原因是难溶解的酰化物结晶损伤泌尿系统,使肾小管阻塞,肾损伤,导致结晶尿、血尿、蛋白尿等^[3]。另外,还可导致幼畜及幼禽免疫系统抑制、免疫器官出血及萎缩;破坏造血功能,影响胃肠道正常菌群等。

5 其他药物中毒

5.1 驱虫药

伊维菌素肌内、静脉注射易引起中毒反应。多数家畜应用伊维菌素均较安全,但柯利牧羊犬对该药物极敏感,50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 剂量即会出现严重不良反应^[4],而对鱼、虾等水生生物有剧毒。阿维菌素毒性比伊维菌素略强。

左旋咪唑为广谱、高效、低毒,并有增强免疫作用的抗蠕虫药,但对马敏感,对骆驼十分敏感,禁止在骆驼上使用。另外,敌百虫、三氯苯达唑、三氮脒、双甲脒等驱虫药对不同家畜动物敏感性均有差异。

5.2 抗真菌药

两性霉素 B 为广谱抗真菌药,是治疗深部真菌感染的有效药物。但其毒性较大,不良反应多。静脉注射可出现寒颤、高热和呕吐等。可引起肝肾功能

损伤,贫血和白细胞减少。

克霉唑又称抗真菌 1 号,长时间应用可出现肝功能不良反应,但停药后可恢复,不需要特殊治疗。

5.3 利巴韦林

利巴韦林为广谱抗病毒药。对 DNA 病毒、RNA 病毒均有抑制作用。可引起动物厌食、骨髓抑制、贫血及胃肠功能紊乱。

6 防治

临床上主要通过科学、合理用药,控制药物剂量、连续用药时间来预防药物中毒。发现药物中毒时,立即停止用药,可以对症治疗(止血、抗过敏等)。可以从排毒、保肝、补液、调节钾钠平衡等方面进行。如果是口服药中毒发现早,可用 0.01%~0.05% KMnO_4 或 2%~3% 鞣酸洗胃。

参 考 文 献

- [1] 肖景龙.关于兽药使用不当引起中毒的探讨[C]/中国畜牧兽医学学会.2003 年全国家畜内科学学术研讨会论文集.北京:中国畜牧兽医学学会,2003:1.
- [2] 黄巨恩,徐志文,陈纤,等.庆大霉素毒性作用及防治新进展[J].医学综述,2002(9):555-557.
- [3] 陈院.家畜磺胺类药物中毒的诊治[J].养殖技术顾问,2010(11):114.
- [4] 王志婷.浅谈犬伊维菌素中毒的救治[J].现代农业,2018(6):90.

【责任编辑:刘少雷】