

输血疗法在牛病治疗中的作用

马有翔

(甘肃省山丹县动物疫病预防控制中心, 甘肃 山丹 734100)

摘 要:输血疗法能够帮助患病牲畜迅速清除体内相关致病因子, 因此从治疗疾病的目的来看, 该方法是一种非常迅速有效的治疗措施。同理, 把输血疗法应用到牛病的治疗环节中能够在一定程度上提高牛病治疗的效果和意义。笔者在本文中对输血疗法应用于牛病治疗的方式、方法进行了简要分析, 从供血牛以及配血实验的角度出发, 对输血治疗的相关方法进行了阐述。笔者强调了输血疗法在牛病治疗领域的价值、作用和意义, 希望所得出的方法能够帮助到相关从业人员以及牛类养殖户。

关键词:输血疗法; 牛病治疗; 效果分析

中图分类号:S858.23

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2019)05-0069-02

引 言

输血疗法治疗效果强、见效快, 但也并不是任何疾病都适用。治疗大失血等疾病方面采用输血治疗方法效果很好, 但是假如病牛本身患有肺心病或者肾脏病等疾病时如果采用输血治疗方法会产生很严重的后果。另外, 由于输血治疗的整个操作过程比较复杂, 在实践应用环节因为有一定的难度而无法大量推广。所以, 笔者在本文中对输血疗法进行分析具有一定的研究和实践意义, 希望能够得到广大从业人员以及相关部门的重视。

1 对于病牛采血和配血研究

血液的采集和配置是对患病牛进行输血治疗的过程中最重要的环节。在选择供血牛进行血液采集时, 一定要选择体型健壮、高大的健康牛, 这是供血牛最基本的要求。除了体型之外, 还要把牛的当前是否罹患感染性疾病以及是否腹泻等症状调查清除, 有这些情况的牛一律不能使用。最后, 选择的供血牛通常不要选择妊娠期或者哺乳期内的牛, 等这些牛过了哺乳期之后再选择没有经过配种的母牛做供血源。总之, 在选择供血牛时要保证严格标准的同时灵活选择。

同人类相似, 牛也有多种血型。在完成血源牛的筛选后, 就要对这些牛的血型进行配型实验, 尤其首次输血中, 该环节是必须进行的。一般情况下, 动物会在接受输血后 10 d 内产生一定的免疫力和抗

体, 所以当某些病牛需要重复输血时, 就要在规定时间内完成重复输血以避免出现不良情况, 这个时间一般规定是 3 d 之内^[2]。

在采血过程中要严格控制血液采集的量, 通常情况下, 如果血源牛身体健壮则每次血液采集量不超过 3 000 mL。采集血液时要选择供血牛的颈部动脉。先将抽血处的毛发剪出并消毒, 之后注射药物对供血牛进行镇定, 通常情况下选择甲苯噻嗪 15 ~ 25 mL 最好。在注射完镇定药物后, 选择供血牛颈部约 1/3 处扎好止血带, 选择与供血牛相匹配的套管针进行采血。收集血液用的葡萄糖瓶要事先做好消毒和抗凝工作, 抗凝剂一般 50 mL 左右即可。容器准备好后将血液开始采血, 采血过程中为了促进血液和抗凝剂的融合可以适当摇晃瓶子, 只要工作流程正确, 一般不会出现凝血现象^[1]。

对受血牛的输血需要在采集完血液以后立刻进行, 输血的时候要对血液流速进行有效控制, 不能过快或过慢, 正常输液速度即可。与采血过程不同, 输血过程中一定要严格禁止摇晃瓶子, 否则会出现血浆和红细胞分离的情况, 一旦出现分离会对输血造成非常大的阻碍。

2 输血疗法对于牛病治疗的意义

输血治疗适用的疾病除了笔者前文中提到一些之外, 还有败血症、血友病、机体极度衰弱、贫血以及溶血性疾病等病症; 不适用的疾病还有心脏病等病症。虽然有些疾病是严格禁止使用输血疗法进行治

收稿日期: 2019-04-03 修回日期: 2019-04-24

作者简介: 马有翔(1989—), 男, 甘肃山丹人, 兽医师, 本科, 主要从事畜牧兽医工作。

疗的,但是该方法毕竟保证了许多牛病的治疗,意义仍然非常重要^[3]。

在对病牛进行输血时,一旦发现出现异常状况要立刻停止输血。比如有些牛在接受输血大概 200 mL 时出现了溶血现象,则需要立刻停止对该牛的输血,并在葡萄糖中加入安钠咖注入其体内。同时,在病牛皮下进行盐酸肾上腺素注射,根据实际情况药量在 500 ~ 1 000 mL 之间,此方法可以有效提高患病牛的免疫力。若采用上述方法后受血牛依然在治疗过程中出现了血红蛋白尿,则还可以使用 0.25% 的普鲁卡因对受血牛的双肾进行封闭。

3 典型病例

3.1 病历 1

某农场中的 1 只 20 日龄牛犊连续 6 d 发病,症状为久泻不止。农场主对其使用多种药物,没有作用。该患病牲畜外表观察来看,毛焦体瘦,可视粘膜苍白,站立不稳,经测量机体严重脱水,体温较正常牛犊较低。笔者在征得牧场主同意后,决定对患病牲畜采取输血疗法。具体措施为:首先对病患进行肌注安钠咖 5 mL,并一次性输入健康奶牛匹配血型 500 mL;其次让该牛犊每天口服补液盐 2 次,每次 1 000 mL。通过上述方法治疗,5 h 后牛犊体温即恢复正常,心率、可视粘膜等均基本恢复,病情得到有效控制。

3.2 病例 2

某农场 1 头 2 岁奶牛患病 5 d,症状为血便。农

场主对该奶牛使用了消炎和止血药物,但是没有明显效果。之后笔者对病畜进行观察。病畜外型极度消瘦,可视粘膜苍白,食欲废绝,反刍停止。对其大便进行观察,大便为黑色血便,镜检有球虫卵囊。同样在征得牧场主同意后,笔者对该牲畜进行了输血治疗。具体为:一次输血 4 000 mL 并配合 25% 葡萄糖 1 000 mL,生理盐水 500 mL 并加入 1 600 万单位青霉素钠。之后告知牧场主,按照复方敌菌净片使用说明,让患病牲畜每日口服,并在其饮水中加入倍量维生素 AD3 粉和 K3 粉;肌注复旦灵 3 d 后痊愈。

4 结 语

总之,笔者在本文中对输血疗法在牛病治疗中的方法和作用进行了简要分析,并结合案例进行说明。在对牛类一些疾病进行输血疗法治疗时,效果好、见效快,因此输血疗法在牛病治疗中具有很多优势。在笔者对具体操作进行说明后,以期相关人员可以加以借鉴,并在今后对牲畜进行治疗时能够得到推广和应用。

参考文献:

- [1] 樊振声. 输血疗法在牛病治疗中的作用[J]. 当代畜禽养殖业, 2016(10):27.
- [2] 阿拉坦曹布道. 牛羊规模化养殖中存在的问题及应对策略[J]. 畜牧与饲料科学, 2016, 37(11):95-96.
- [3] 东秀珠, 蔡妙英. 常见细菌系统鉴定手册[M]. 北京: 科学出版社, 2001:77-78.

The Role of Blood Transfusion Therapy in the Treatment of Bovine Diseases

MA You-xiang

(Animal Epidemic Prevention and Control Center of Shandan County, Shandan, Gansu 734100)

Abstract: Blood transfusion therapy can help diseased livestock to quickly remove the related pathogenic factors in vivo. Based on the purpose of treating diseases, this method is a very rapid and effective treatment. Similarly, the application of blood transfusion therapy in the treatment of bovine disease can improve the effect and significance to a certain extent. In this paper, the author briefly analyzed the ways of blood transfusion therapy applied in the treatment of bovine disease, and elaborated the related methods of this therapy from the perspective of donor cattle and blood matching experiment. The paper emphasized the value, role and significance of blood transfusion therapy in the field of bovine disease treatment, hoping that the method can help relevant practitioners and cattle farmers.

Key words: blood transfusion therapy; bovine disease treatment; effect analysis