

治疗猪病毒性疾病中干扰素的应用分析

江苏省泰州市姜堰区溱潼镇畜牧兽医站 丁宜春

摘要: 在猪的养殖过程中, 病毒性疾病是一种常见疾病, 由于病毒性疾病具有顽固性的特点, 会给治疗带来一定的麻烦, 因此, 在猪的养殖过程中应对病毒性疾病进行预防。针对猪病毒性疾病的治疗, 药物治疗难以取得理想的效果, 因此干扰素得到了广泛的应用, 并且治疗效果十分显著。

关键词: 猪病毒性疾病; 干扰素; 治疗

病毒性疾病是猪的养殖过程中常见疾病类型之一, 会严重影响猪的健康生长, 导致养殖收益降低。在猪病毒性疾病的治疗过程中, 干扰素的效果十分显著。应用干扰素治疗病毒性疾病, 可以通过生物活性破坏病毒细胞以及肿瘤细胞等, 能够促进猪自身免疫力的提升。

一、干扰素概述

(一) 干扰素

干扰素属于生物活动物质, 其作用在于能够诱导动物机体巨噬细胞和淋巴细胞, 促进动物免疫力的提升, 进而对病毒细胞的繁殖和病毒的复制起到有效地抑制作用。从本质上讲, 干扰素与普通的治疗药物不同, 并且对于不同的病院, 抗干扰的功效也不相同。应用干扰素并不能起到直接消灭病毒的作用, 而是通过与组织细胞结合的方式将抗病毒蛋白和非病毒受众体相结合, 进而产生复制靶向的作用, 能够有效控制病毒的蔓延, 同时也有助于消灭病毒。

(二) 干扰素的效能分析

干扰素的效能主要包括以下几个方面: 首先干扰素可以起到抗病毒的作用, 抗病毒蛋白因子能够在染色体中反之, 并且可以通过信号传导的方式促使基因进行重组, 形成多肽链, 通过多肽链来可以破坏掉病毒的组织途径, 同时还可以形成保护膜, 进而能够对病毒进行有效的抑制。其次, 干扰素具有免疫调节功能, 通过干扰素, 能够促进对病毒的吞噬效率, 促使免疫分子在组织中的活跃程度提升。最后, 干扰素还具有抗菌作用。干扰素能够促使转铁蛋白体下调, 进而减少细菌的铁供应量。同时干扰素还可以诱导内源性一氧化氮的产生, 进而能够起到抑制细菌的作用。除此之外, 干扰素还具有抗寄生虫的作用, 对寄生虫的繁殖起到有效地抑制作用。

(三) 干扰素的适用范围分析

干扰素具有适用范围广的特点, 针对猪的蓝耳病以及轮状病毒等疾病的治疗效果十分显著。干扰素还可以应用与猪的口蹄疫以及猪流行性腹泻等疾病的治疗过程中, 也能起到比较显著的效果。除此之外, 干扰素的作用还体现在可以降低病毒性疾病的发生概率。由于干扰素具有适用范围广以及治疗效果显著的特点, 因此被广泛应用与猪病的治疗之中, 尤其在病毒性疾病的治疗中, 对于干扰素的应用十分广泛。

二、干扰素在猪病毒性疾病治疗中的应用

(一) 在流行性腹泻治疗中的应用

流行性腹泻是猪养殖过程中常见的疾病之一, 流行性腹泻会影响猪的正常进食, 同时会导致猪出现腹泻现象, 会严重影响猪的健康生长。针对流行性腹泻的治疗, 干扰素发挥了巨大的作用。应用干扰素治疗流行性腹泻, 首先要根据传染性病毒的危害性来确定用药方式, 并且需要采用组合的方式进行二次注射。应用复方穿心莲, 加入 2% 的多糖灵芝之中, 进而肌肉注射, 对流行性腹泻并的治疗效果十分显著。

(二) 在猪蓝耳病治疗中的应用

应用干扰素治疗猪蓝耳病, 需要结合病情的进展合理选择干扰素的注射方式。如果在蓝耳病发病初期应用干扰素进行治疗, 则可以应用单一干扰素来控制疾病, 每次注射量应控制在 0.5ml/kg, 连续注射 4 天时间即可。如果猪蓝耳病已经比较严重, 病毒

的组织层已经非常坚固的情况, 应结合干扰组和抗病毒药剂共同应用, 这样可以取得更好的治疗效果。

(三) 在口蹄疫治疗中的应用

由于病毒通常属于混合型, 因此很难进行彻底清除。在治疗过程中, 需要将转移因子与干扰素结合应用。可以通过肌肉注射的方式用药, 同时还需要将药物溶于饮用水之中进行喂食, 这样可以取得更加理想的治疗效果。这种方式每天注射 1 次, 连续注射 5 ~ 6 天即可。除此之外, 还可以按照 4 : 1 的比例混合防心机炎类药物与五毒康注射液混合, 要确保两种药物的充分混合, 然后将混合药物加入干扰素之中进行肌肉注射。这种方式能够有效降低病毒的成活率, 对口蹄疫的治疗效果比较显著。

(四) 在病毒性胃肠炎治疗中的应用

在猪的饲养过程中, 饲料的更换、气温的变化以及猪舍的卫生条件等都会导致猪病毒性胃肠炎的发生, 这种疾病会导致猪的食欲降低, 同时猪会出现腹泻的症状, 导致猪的生长缓慢。为了避免病情的进一步扩散, 首先要将病猪隔离, 而在治疗的过程中, 则可以应用干扰素进行治疗。在应用干扰素治疗过程中, 还可以搭配双黄连进行治疗, 双黄连需要喂食, 每天喂食 1 次, 连续喂食 3 ~ 5 天即可起到有效地治疗作用。

(五) 在猪瘟治疗中的应用

猪瘟不仅在猪的养殖过程中比较常见, 而且危害较大, 不仅爆发范围大, 而且猪瘟的死亡率较高, 如果治疗措施不到位, 会给养殖户造成巨大的经济损失。针对猪瘟的治疗是养猪过程中的重要内容。而干扰素在治疗猪瘟的过程中得到了广泛的应用。首先针对猪瘟的预防, 可以应用抗病毒药剂进行预防, 同时搭配应用口服药物进行预防, 效果十分显著。在猪瘟的预防过程中, 要注重猪的饲料与饮用水的卫生。与此同时, 还应定期对猪进行体检, 一旦发现猪瘟病症, 需要在第一时间进行隔离, 同时按照 0.1ml/kg.bw 给猪注射干扰素, 能够对猪瘟起到有效地治疗效果。

三、在猪病毒性疾病治疗中应用干扰素的注意事项

应用干扰素治疗猪病毒性疾病, 在完成注射的 5 分钟之后, 机体便可以形成抗病毒环境, 在注射 5 小时之后, 可以达到抗病毒高峰, 其抵制病毒作用可以持续 20 天左右。为保障干扰素能够充分发挥作用, 在应用过程中首先要认识到干扰素对细胞的抑制性较强, 复制频率较高, 如果与其他药物混合应用, 很容易导致干扰素的疗效降低。因此, 在注射干扰素的 5 天时间内不能再注射其他疫苗。

四、结束语

干扰素在猪病毒性疾病的治疗过程中效果十分显著, 可以促进猪自身免疫功能的提升, 保障猪的健康生长。

参考文献:

- [1] 史世锋, 陶永明. 治疗猪病毒性疾病中干扰素的应用[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2019(23): 28-29.
- [2] 刘建. 干扰素作为免疫调节剂在商品肉鸡上的应用研究[D]. 山东农业大学, 2014.