

提高生猪免疫力的综合对策

周小红

四川省宜宾市翠屏区西郊街道畜牧兽医站,四川宜宾 644000

摘要 生猪免疫力水平的高低是决定猪病防控成功与否的关键。笔者根据多年的基层工作经验,认为可以从确保疫苗质量、消除免疫抑制因素、规范免疫操作程序、科学化饲养、改善饲养环境、定期保健与给药预防等方面有效提高生猪免疫力。

关键词 生猪;免疫力;对策

近年来,随着生猪养殖业的快速发展,养殖规模不断扩大,养殖密度不断提高,猪病防控形势愈加严峻,猪病种类增多,病原变异快,流行范围广,病情复杂,猪免疫力水平的高低成为猪病防控成功与否的关键。在此种情况下,只有采取综合防控措施,通过规范免疫操作、加强饲养管理、注意防范,才能有效提高生猪对疾病的免疫能力。

1 确保疫苗质量

疫苗质量的好坏是免疫预防成功与否的关键,因疫苗质量问题导致免疫失败的情况时有发生,因此,要切实加强疫苗的管理,以确保疫苗质量。疫苗应严格按照说明书要求进行保存,一般情况下,冻干弱毒苗在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存,灭活油乳剂苗在 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存。疫苗要有专人负责管理,建立相应进、出库台账,定期检查冷链设备运行状态和疫苗保存情况,防止疫苗冻结、霉变等。疫苗领用要遵循“先入先出”的原则,使用时要认真检查疫苗包装是否完整、有无破裂、分层、过保质期等现象,确保疫苗安全有效。

2 消除免疫抑制因素

免疫抑制是动物机体免疫功能异常、免疫应答受到抑制的一种现象,是疫苗接种免疫失败的原因之一。可造成免疫抑制的因素有母源抗体水平、饲料质量、营养水平等多种,但这些都是可控因素,通过采取某些措施,可以有效避免免疫抑制现象的发生,如免疫接种时避开母源抗体干扰期,杜绝饲喂

霉变饲料,合理搭配日粮以保持营养均衡,补充氨基酸、蛋白质、维生素和微量元素等以提高猪的综合体质,增强抗病能力。

3 规范免疫操作程序

养猪户应结合自身实际科学制定免疫程序,在执行免疫程序时,要规范各项免疫操作,按要求稀释疫苗,不得随意加减疫苗注射量,做到疫苗不断冷链、随用随取,注射器械严格消毒,为防止疾病传播,有条件的地方要做到一畜一针,无条件地方必须做到一圈一针。开展免疫的前后 1 周避免使用抗生素,免疫注射时进针要准,不打飞针,确保注射有效。

4 科学化饲养

合理的营养水平是促进猪生长发育、提高生产性能、提高抗病能力的重要保证。传统的养猪只是让猪吃饱,科学化的养猪不仅要让猪吃饱,还要让猪保持营养均衡,在选择饲料时要因地制宜,尽量采用本地现有易得的饲料资源,力求饲料种类多样化,注意饲料的适口性,不喂发霉变质的饲料,同时要保证饲料中维生素、矿物质、蛋白质和氨基酸的足量供给。

5 改善饲养环境

优越的饲养环境有利于提高猪体免疫力,饲养环境包括圈舍卫生、温度、通风等。生长猪在 $16\sim 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的最适温度中增重快、饲料报酬高,抗病力

收稿日期:2016-09-02

周小红,女,1969年生,助理兽医师。

牛伊氏锥虫病的诊治

张锡军

贵州省正安县动物卫生监督所枏焉分所, 贵州正安 563400

摘要 牛伊氏锥虫病是由伊氏锥虫引起的一种寄生虫病, 主要寄生在牛的血液中, 且随着血液中伊氏锥虫繁殖的逐渐旺盛, 大量的寄生虫会跟随血液的流动进入各大组织器官。本文针对牛伊氏锥虫病的发病症状、病理变化、诊断依据、预防措施以及治疗方案等方面进行论述。

关键词 牛; 伊氏锥虫; 诊断; 预防; 治疗

伊氏锥虫病又称苏拉病或脚肿病, 属于马、驴、牛等家畜的常见寄生虫病, 该疾病的出现与伊氏锥虫寄生在家畜血液中存在直接的联系。当伊氏锥虫在病牛体内不断分裂繁殖时, 会严重破坏牛体内的造血器官, 使得血液中红细胞携带氧气的的能力大幅度下降, 导致牛体消瘦并出现贫血症状, 严重时甚至会诱发牛因心力衰竭而死亡^[1]。由此可见, 及时发现牛体的异常症状, 并及时采取有效的诊断治疗措施是保障养牛行业经济效益的重要手段。笔者现将牛伊氏锥虫疾病的临床症状、诊断、治疗措施等相关情况作如下论述。

1 疾病症状

按照牛感染伊氏锥虫后的临床症状表现的不

同, 可以将牛伊氏锥虫病主要分为两大类型, 即慢性与急性^[2]。慢性感染的病牛症状主要表现为:

- 1) 肢体僵硬、行走站立出现困难, 且出现四肢、关节以及下腹明显水肿症状。
- 2) 食欲不振, 消瘦速度较快。
- 3) 体温反复变化, 升高至 40 ℃ 以上并持续数日后开始下降, 此后, 体温又会呈现出上升趋势。
- 4) 皮肤表层不断龟裂, 耳尖、尾尖部位甚至出现坏死情况。

急性感染情况多发生于夏收季节, 病牛体温会瞬间升高, 呼吸增速、心肌亢进, 若不给予病牛及时治疗, 则极易在数小时至数日内死亡。大多基层兽医由于专业知识相对匮乏而将牛伊氏锥虫急性病

收稿日期: 2016-10-21

张锡军, 男, 1976 年生, 兽医师。

强, 因此要保持圈舍冬暖夏凉, 冬季要关闭门窗, 防止“贼风”侵袭, 增加垫草保暖; 夏季保持圈舍空气畅通, 圈舍勤冲洗, 给猪勤淋浴, 多喂青绿多汁饲料, 保持足够饮水, 可在饮水中适量补充电解多维、氯化钾等能有效减轻热应激的影响。根据猪的不同生长阶段、不同用途合理分群, 控制饲养密度, 及时调教。定期清扫圈舍, 做好圈舍及周围环境的消毒、灭蚊虫、老鼠等工作, 同时要避免因转群、换料、运输、免疫预防等各种因素导致的应激影响。

6 定期保健、给药预防

在饲料、饮水中定期地保健性给药进行疾病预防是有效提高猪免疫力的方法之一, 在母猪产仔前

后、仔猪发育期、育肥期等阶段皆可进行保健给药, 如在饲料中添加氟苯尼考粉、泰乐菌素、利高霉素、杆菌肽锌等抗生素有明显地促进生长发育、提高抗病力的效果, 但目前研究者在抗生素添加剂的使用问题上存在较大分歧, 一些国家已禁止某些抗生素添加剂的使用, 因此, 在使用抗生素类添加剂时, 应严格控制用量、种类, 且要保证足够时长的休药期。近年来, 微生物添加剂逐步成为新宠, 包括益生菌和微生物生长促进剂, 益生菌通过抑制有害微生物生长、提高机体免疫功能达到预防疾病的作用, 其不仅具有抗生素的效果, 而且避免了长期使用抗生素添加剂带来的不利影响, 同时微生物生长促进剂对促进猪的生长发育、饲料转化率有明显效果。