

畜禽免疫反应过激的综合防治

杨石宝

云南省兰坪县通甸镇农业综合服务中心,云南兰坪 671402

畜禽免疫反应是免疫畜禽对用于免疫的疫(菌)苗、稀释液、免疫附带的微生物等“异物”的排斥、对抗,以及对免疫注射所致的疼痛、惊吓、温差等刺激的应答反应。适当的免疫反应会激发畜禽产生抗体,但若免疫畜禽对免疫注射的“异物”及刺激耐受性不足,则会造成免疫畜禽发病,甚则死亡。所以,将超过免疫畜禽耐受性的免疫反应称为免疫反应过激。免疫反应过激不仅对畜牧生产造成了一定的经济损失,而且影响了养殖者的免疫积极性。笔者在兽医临床工作中收治过此类病例 1 127 例、治愈了 1 085 例,对该病积累了一些防治经验,现介绍如下,供同行参考。

1 发病原因

当前,各养殖场(户)都需对所养畜禽接种各种不同性状的疫(菌)苗。免疫接种过程中,常因畜禽自身机体耐受性弱、防疫人员及器械携带病原微生物、免疫刺激强烈、个体潜伏疾病等因素导致免疫反应过激,使畜禽产生不能自愈的器质性病变。致病原可分为 4 类:一是物理刺激的应激反应;二是潜伏疾病的催发反应;三是过敏反应;四是病原微生物的感染反应。

2 临床症状

因发病类型不同畜禽免疫反应过激的症状也不一样。

2.1 物理刺激的应激反应

免疫畜禽因受物理刺激而发生应激反应时,常呈急性发病(有的免疫后数秒即出现反应)。发病畜禽呼吸急促、步态不稳、站立困难、肌肉震颤、尿频尿

急,重症畜禽口吐白沫、倒地、角弓反张、全身抽搐、四肢呈游泳状运动、皮肤充血潮红继而发紫、排泄失禁、脉弦数;后期心率不齐、肺音消失、衰竭而死。

2.2 潜伏疾病的催发反应

免疫畜禽因潜伏疾病催发应激反应时,表现为食欲减退、被毛粗乱、精神沉郁、体温升高 2~3℃、脉沉紧、粪便干结、淋巴结肿大、嗜饮冷水。

2.3 过敏反应

免疫畜禽的过敏反应常发生在免疫接种后 3~5 min。发病畜禽皮肤充血、潮红,肛门、阴户等处的可视黏膜发绀,躁动不安,脉浮数,有的皮肤出现疹块并呕吐;后期皮肤结痂,耳尖坏死。

2.4 病原微生物的感染反应

免疫畜禽因病原微生物感染发生应激反应时,发病较缓。起初发病畜禽食欲正常;数日后,逐渐出现食欲减退、精神萎靡等症状。有些发病畜禽在被病原微生物感染 3~5 d 后才表现临床症状,体温逐渐升高、精神萎靡、淋巴结肿大、脉洪数,具有感染病原体引发的特征症状。

3 剖检病变

3.1 物理刺激的应激反应

死亡畜禽在死亡半小时内肌肉苍白、柔软、渗出水分较多,淋巴结水肿、呈“水肉”样,胃有溃疡性病变,肠有炎性病变。

3.2 潜伏疾病的催发反应

死亡畜禽淋巴结肿大、切面充血,胃肠黏膜充血,肠道有硬结粪块。

3.3 过敏反应

死亡畜禽皮下出血,有的耳尖、皮肤结痂或

坏死。

3.4 病原微生物的感染反应

死亡畜禽的剖检病变因致病微生物不同而不一样,大多病死畜禽淋巴结肿大、出血。

4 治疗

4.1 物理刺激的应激反应

对物理刺激的应激反应畜禽,用针灸尾尖穴法治疗(即用 12×25 的注射针头强力提插尾尖穴,25 次/min);或通过肌肉注射 25% 氨茶碱注射液(猪、羊 2~5 mL/次,牛 5~10 mL/次)治疗。

4.2 潜伏疾病的催发反应

对潜伏疾病的催发反应畜禽,联合应用维生素 C 针剂(猪、羊 200~500 mg/次,牛 2~4 g/次)、地塞米松磷酸钠注射液(猪、羊 4~12 mg/次,牛 5~20 mg/次,犬、猫 125~1 000 μg/次)和黄芪多糖注射液(牛 50~100 μL/kg 体重,猪、羊、狗 100~150 μL/kg 体重,犬、猫和禽类 100~200 μL/kg 体重),肌肉注射;同时适当用硫酸钠健胃消积。

4.3 过敏反应

对过敏反应畜禽,用抗组胺药(如肾上腺素)治疗。

4.4 病原微生物的感染反应

对病原微生物的感染反应畜禽,用青霉素、抗病毒药物、磺胺类药物等相应抗生素进行治疗。

5 预防

1) 使用 GSP 认证许可的生产厂家生产的疫(菌)苗;严格按照各种疫(菌)苗的贮存、调运要求进行贮存和调运。

2) 对免疫接种人员及所使用的器具进行严格消毒,注射部位也应严格消毒。

3) 避免对孕、幼、病畜禽进行免疫接种。

4) 接种疫(菌)苗时,应让稀释后的疫(菌)苗温度与被免疫畜禽的体温接近,方能进行注射。

5) 免疫接种过程中,接种人员要把握好注射部位,进针要快、深度要合适,注射速度要慢,拔针需缓,忌粗暴。

6) 适时观察免疫畜禽,补饲含硒、维生素 C、维生素 E 及维生素 A 的饲料,及时诊治免疫反应过激的畜禽。

7) 加强选种选育,淘汰易惊恐、皮肤易发红、体温易升高的畜禽。

(责任编辑:郭会田)

“数字良方”喂养改良犊牛效果好

目前改良犊牛越来越多,怎样养好是让养牛户头疼的问题,现将科学饲养的 4 组“数字良方”介绍如下。

1) 3 早 2 喂法。3 早:一是早补喂干草。犊牛出生后 1 周左右,就要喂给一些优质干草。让犊牛早采食,以刺激其瘤胃活动,促使犊牛提前反刍。二是早喂多汁饲料。这也是提前训练犊牛采食的一种方法。在饲喂饲料的同时,另加一些胡萝卜丝,也可用甜菜、嫩苜蓿草代替胡萝卜。三是早放牧。犊牛出生后 2 个月就可以随母牛放牧,但不能太远,以便让犊牛多吃些多汁鲜草,增强其消化机能,促进生长。2 喂:一是喂给精饲料。给犊牛补喂精饲料,一般在出生后 15 d 左右进行,可喂玉米面稀粥,粥内加 2% 食盐;犊牛习惯后,逐渐喂给豆饼、麦麸等。二是喂给青贮饲料。青贮饲料汁多、营养丰富,犊牛 60 日龄可每天喂给 150 g,90 日龄可每天喂给 500 g,120 日龄可每天喂给 2 kg,150 日龄可每天喂给 3 kg。

2) 做到 3 定 3 查。3 定:一是定奶温。一般奶温定在 37℃ 左右。二是定饲料数量。按犊牛大小确定饲料喂量。三是定饲喂时间。3 定可使犊牛形成条件反射,增进食欲,促进生长。3 查:一查犊牛精神状态;二查犊牛食欲情况;三查犊牛粪便变化。通过 3 查及时发现疾病,及早治疗。

3) 创造 10~25℃ 环境。加强牛舍卫生管理,冬季牛舍温度应保持在 10~25℃,并确保舍内清洁卫生、阳光充足。

4) 做到 2 刷 1 消。每天刷拭牛体 2 遍,每月用火碱溶液和来苏儿消毒用具 1 次。

来源:中国养殖技术网