

生猪免疫应激的处理及预防

谢锦贤

福建省建宁县动物疫病预防控制中心,福建建宁 354500

在现代规模化、集约化养殖生产中,免疫接种对预防、控制和净化畜禽疫病起着极其重要的作用,特别是我国针对严重危害养殖生产和人体健康的重大动物疫病实施的强制免疫意义重大。免疫接种一方面能保护动物机体免受病原侵害;另一方面也会作为一种特殊的应激因子引起畜禽发生应激反应,对机体产生一定的损害。这种损害不仅影响畜禽的生长发育及生产性能,而且可能造成少数畜禽死亡。

我国生猪强制免疫的病种有猪口蹄疫、高致病性猪蓝耳病和猪瘟 3 种,其他常规免疫项目包括猪伪狂犬病、猪细小病毒病等。一头商品猪在一个生产周期内需接种 5~6 种疫苗,免疫次数达 8~10 次;生产母猪及种用公猪的免疫项目和次数更多。由此造成的免疫应激强度较大,特别是对仔猪生长发育产生了严重的影响。如:2012 年 10 月,溪口镇丰旺养猪场的 308 头保育猪接种猪瘟疫苗后,有 21 头猪发生了应激反应,且死亡了 4 头,给猪场造成了较大的经济损失;2013 年 5 月,均口镇顺业猪场的 115 头断奶仔猪接种 O 型口蹄疫疫苗后,有 7 头仔猪发生了休克,虽然抢救及时未引起死亡,但是对其后期生长发育有一定的影响。上述实例说明,免疫应激已成为一个影响畜禽生产和养殖经济效益的十分现实和突出的问题。相比牛、羊等其他畜种,生猪抗应激能力相对较差,免疫应激发生率相对更高。本文主要就生猪免疫应激的处理与预防,浅谈一些个人体会。

1 临床症状及处理方法

生猪接种疫苗后发生应激反应的症状主要表现为体温升高、食欲减退、生长缓慢、休克乃至死亡等,

一般根据过敏反应的轻重可分为一般反应、急性反应和最急性反应。

1)一般反应。个别生猪接种疫苗后出现精神萎靡、食欲减退、体温稍高等症状,一般不需要治疗,只需将其置于通风良好、环境适宜的圈舍单独饲喂即可。1~2 d 后,症状即可减轻或消退;如果患猪食欲减退严重、长时间不进食,可注射维生素 B1 促其尽快恢复食欲。

2)急性反应。患猪主要表现为呼吸急促、困难、口、鼻分泌物增多,眼结膜充血,全身皮肤发红甚至发绀,大小便失禁甚至便血等,如不及时抢救可能引起死亡。治疗方法:尽快皮下注射 0.1% 盐酸肾上腺素 5 mL,肌肉注射盐酸异丙嗪 100 mg 或地塞米松磷酸钠 5 mg;若体温升至 40 °C 以上,可注射氨基比林、安痛定或安乃近;若口鼻分泌物增多、呼吸困难,可注射氨茶碱、阿托品;若过敏症状严重,可注射扑尔敏,以降低毛细血管通透性、减轻症状。总之,要及时对症用药,尽量减轻应激反应,帮助患猪尽快恢复。

3)最急性反应。症状与急性反应相似,只是发作时间更快、症状更严重,甚至是在针头拔出的几秒钟内就出现反应。抢救方法与急性反应前期治疗方法一样,可采取耳静脉给药,使急救药物通过更快更有效的途径吸收。在注射急救药物后 20 min 左右,根据患猪恢复情况,以同等剂量重复用药 1 次。对于发生休克的猪,可迅速针刺耳尖、尾根放血;待其苏醒后,针对出现的其他症状,可参照急性反应中的用药方法进行处理。只要抢救及时,急性反应的猪一般在 10~20 min 后就能恢复正常;最急性反应的猪也很少发生死亡。

2 病理变化

笔者多年来独自或与其他兽医人员一起剖检过 15 头(仔猪 8 头、育肥猪 4 头、种猪 3 头)因接种疫苗发生应激死亡的猪,发现大部分应激死亡的猪肺脏充血、肝脏充血、脾脏充血、肠道充血甚至出血,大部分内脏都有不同程度的病变。可见,免疫应激对猪造成的影响还是非常大的,也说明发生过免疫应激的猪就算治愈,其后期的生长发育也难免会受到影响,严重者可能会发育成僵猪。

3 预防措施

1)加强饲养管理,做好疾病的防治工作,确保生猪在免疫接种前健康无病,可减轻免疫应激反应。对于妊娠后期母猪、病猪、弱猪和即将出售的生猪,可以先不免疫,适时补免,既能保证免疫密度,又能降低免疫应激发生的几率。

2)当接种未曾使用过的疫苗时,一定要先做小范围试验;当使用同一生产厂家不同批次的疫苗时,也要先进行小范围试验,确保使用安全后再大范围使用。

3)炎热季节尽量选在清晨或者下午气候凉爽之时为猪群免疫接种,并避免在恶劣天气接种,以减少猪只发生多重应激。

4)科学制定免疫程序,避免在短时间内接种多种疫苗。

5)在接种前后 3~5 d 于饮水中添加速溶电解质,能有效减少免疫应激反应的发生。

4 小 结

免疫应激不仅给养殖者带来了较大的经济损失;而且,发生过因免疫应激反应造成畜禽流产或死亡的养殖户,会对免疫接种(特别是国家强制免疫接种)产生抵触情绪,乃至不配合防疫工作,给基层防疫工作带来了很大的阻力。基层动物防疫员在开展免疫工作时一定要注意:免疫接种前,一定要询问生猪的生长、健康等情况;免疫接种时,一定要携带抢救药物,确保能够在生猪发生免疫应激的第一时间实施抢救,避免造成生猪死亡;免疫接种完成后,一定要认真观察或嘱咐养殖户注意观察接种猪有无异常反应,以便及时采取应对措施。

(责任编辑:刘 娟)

运输种羊的注意事项

1)运输种羊前,要办好产地检疫、过境检疫及其他相关手续;要在装运种羊的车箱内铺一层秸秆或在箱板上撒一层干燥的沙土,防止种羊在运输过程中因滑倒而相互挤压致死;还要提前选好行车路线,尽量选择道路平整、离村屯较近的路线,以便遇到特殊情况能及时处理。

2)运输车辆的车况要好,手续要齐全,还要装有高栏,防止种羊跳车;要配带苫布,以备雨雪天使用;要根据运程备足草料及水盆、料盆等器具;还要配带少量的消炎止痛药等药品。

3)装羊不要过密;还要按体质强弱、体型大小将公母羊分开(在车上打隔断)装;对于妊娠母羊,装车时不能托其肚子,以防致其流产。

4)上车前要给羊饮足水,不宜让羊吃得过饱。运程在 1 d 之内的,不需喂草料;运程在 1 d 以上的,每天应喂草 2~3 次,饮水不少于 2 次,保证每只羊都能饮到水、吃到草料。

5)运输车辆应缓慢启动,禁止突然刹车;在颠簸路面和坡路上要缓慢行驶,防止羊挤压死亡;中途停车或人员休息时,要安排专人看护羊,防止其跳车或被盗;押车人员要经常检查车上的羊,一旦发现羊怪叫、倒卧,要及时停车,将其扶起、安置到不易被挤压的位置。

6)卸羊时,要防止车厢板与车厢之间的缝隙别断羊腿,最好将车靠近高台处卸羊,防止羊跳车造成流产、伤亡等。种羊卸车后,不要立即喂饲料,应先喂给其饮水,待半天后,一切正常,再由少到多逐渐给种羊喂料。

来源:三农在线