

## 2 起牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗过敏反应的救治

朗关林<sup>1</sup> 李加庭<sup>1</sup> 杨科贵<sup>2</sup>

1. 云南省盈江县铜壁关乡畜牧兽医站, 云南盈江 679313;

2. 云南省盈江县盏溪镇畜牧兽医站, 云南盈江 679305

牛巴氏杆菌病又称牛出血性败血症, 是由多杀性巴氏杆菌引起的一种急性、热性、败血性传染病, 具有发病急、传染快、危害大的特点, 免疫接种是控制本病发生的主要措施。在免疫注射过程中, 因牛的个体差异及各种原因, 会使牛发生不同程度的过敏反应。有时会因反应病势剧烈、不能及时抢救或抢救方法不当, 造成死亡, 给养殖户带来重大的经济损失。笔者曾遇到 2 起注射牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗引起的过敏反应, 现将具体情况介绍如下。

### 1 发病情况

2014 年春季, 牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗免疫注射过程中, 盈江县某肉牛养殖公司和肉牛养殖场饲养的牛, 在注射牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗后, 出现不同程度的过敏反应。注射 109 头, 发生过敏反应 19 头, 死亡 2 头, 其中: 2014 年 4 月 14 日, 盈某某肉牛有限公司注射牛只 78 头, 出现免疫反应的有 14 头, 死亡 1 头; 2014 年 3 月 16 日李某肉牛养殖场注射牛只 31 头, 出现免疫反应的有 5 头, 死亡 1 头。

### 2 临床症状

注射疫苗后 30~40 min, 牛只表现出精神沉郁、被毛逆立、不食、流涎、肌肉震颤、呼吸困难、咳嗽、眼结膜发绀等症状, 体温 38.8~39.6 °C, 心率 129~132 次/min, 呼吸 45~50 次/min。病情严重的口吐白沫, 口腔、鼻孔不断喷出带泡沫的炎性渗出物,

躁动不安, 有的倒地而死。

### 3 剖检病变

血液呈暗红色, 颌下淋巴结肿大, 喉头和气管有出血点, 纤维素性胸膜肺炎(肺脏肿大、肺与胸膜粘连、切开有暗红色泡沫), 心肌有出血点, 瘤胃内充满大量气体。

### 4 解救措施

1) 反应轻微的一般不需特殊治疗, 可自行恢复正常。

2) 对出现口吐白沫、呼吸困难、肌肉震颤等反应较重的牛迅速肌肉注射 0.1% 盐酸肾上腺素 3~5 mL; 根据病情的缓解程度, 20 min 后可重复注射 1 次。

3) 对反应严重的牛进行强心补液、加强护理, 用 5% 葡萄糖注射液 500 mL+维生素 C 注射液 10 mL+庆大霉素注射液 20 mL+0.9% 氯化钠注射液 500 mL, 1 次静脉滴注。

采用上述措施后, 有 2 头因抢救不及时而死亡, 其它过敏反应牛只康复。

### 5 小结

注射所用的牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗是由成都川宏生物科技有限公司(法定厂家)生产的(生产批号 20130804), 注射时严格按照疫苗使用说明书进行操作, 即: 患病、瘦弱、临产母牛不注射, 待牛体康复后再行补注; 免疫注射结束后在现场或叮嘱畜主注意观察 30~40 min, 以便发生过敏反应时

能及时采取抢救措施。结果,仍有 19 头出现过敏反应,死亡 2 头,给养殖户造成了一定的经济损失。

因此,在进行预防注射时,应规范注射操作技术、不断积累经验、合理应对由个体差异造成的过敏反应。同时,在免疫过程中,要备足盐酸肾上腺

素、强心剂等常用抗过敏药物,提高过敏反应的治愈率;还要尽量在早晨进行免疫注射,注射时疫苗要充分摇匀,降低疫苗的过敏反应率,减少养殖户的经济损失,增强养殖户对开展免疫注射工作的支持和信任。

## 饲养母猪需正确使用雌激素

对于母猪催乳和催情,我们都能第一时间想到激素,适当使用激素类药物有益,过度依赖激素则有百害而无一利。

### 1 使用雌激素的益处

如在产后注射适量的氯前列醇,这样做的功效有以下几点。

1)促进泌乳,尤其对初产和胎龄较大的母猪更为明显。

2)促进胎衣及恶露尽早排出。氯前列醇与缩宫素在促进胎衣排出方面的区别在于:缩宫素药性猛、药效快,但在体内维持半衰期时间较短;氯前列醇则相反,其药性缓,在体内维持半衰期时间较长。因为子宫复原是一个缓慢的过程,所以氯前列醇在促进子宫复原以及胎衣排出方面的效果要远远好于缩宫素。

3)促进子宫复原,调节产后母猪体内激素平衡。可促进仔猪早期断奶后母猪内分泌系统和子宫的尽早恢复,为下一个情期做好准备。

### 2 雌激素使用不当的危害

正常繁殖母猪一定不要使用任何含有雌激素的药物,否则必然导致母猪假孕和产仔数下降。

1)雌二醇之类的雌激素与其他类似物(如玉米赤霉烯酮)可导致母猪假孕和产仔数显著下降,比如:有的后备或者经产母猪生殖器红肿,类似发情但又不是真正发情,其原因就是母猪服用过含有雌激素的药物或添加剂,或者食用了霉变饲料。

2)有的猪场和养殖户不管母猪什么情况,为了使母猪在断奶之后早日发情,在断奶前就注射孕马血清、PG600 等激素。但是据老养殖户总结的经验:注射激素催情之后,母猪发情的状况并不好,最严重的是发情了但是不排卵或者排卵数目少,以致于好不容易配怀的母猪在 114 d 之后产仔数特别不尽人意。

3)另一个问题就是多次注射雌激素的母猪会对激素有依赖性,产生负反馈调节,而其自身的内分泌系统发生紊乱,这样会缩短母猪的使用年限,而且产仔数一直都不高。

4)雌激素是早期胚胎分泌的妊娠信号,但发育较快的胚胎合成和分泌的雌激素对发育较慢的胚胎有害,因为雌激素会改变子宫内膜蛋白的分泌和成分,使发育较慢的胚胎着床失败。太湖猪产仔数高,就是因为早期胚胎生长慢、分泌的雌激素量少,有利于更多的胚胎着床。

来源:兽药 114 网