

# 猪应激综合征的临床表现及防治措施

龚明保\*

(曲靖市会泽县大井镇畜牧兽医站,会泽大井 654222)

**摘要:**阐述了猪应激综合征的发病原因、临床症状及防治措施,其目的旨在对广大养殖户、从事营销运输人员、防疫工作者有所了解,提防注意,减少不必要的损失。

**关键词:**猪应激综合征;临床表现;防治

## 1 概述

猪应激综合征属于普通内科疾病,在运输检疫、屠宰检疫,甚至免疫接种等方面,可以说是经常见到的事,但往往发生属于个案,有的猪发病立即死亡,有的猪屠宰后会留下青斑,死亡的猪只造成了经济损失,屠宰后留下青斑的肉品影响了产品质量,甚至造成养殖户的误解。应激综合征是动物遭受不良环境因素的刺激而产生的一系列抗逆反应的病症,也是机体受到激原的刺激后所引起的一种应答性反应。本病在现实生活中普遍存在,应激反应综合征发病率相当高,死亡速度快,对屠宰后的猪肉品质具有一定的影响。

## 2 发病原因

应激是机体的正常生理活动,但是由于激原的作用性质、作用强度、作用时间及动物敏感性的差异,即使同一性质的激原它所产生的效应往往也不同。如果应激过度或应激不足,都不利于适应性机制的形成,往往影响动物生产性能,甚至引起适应性疾病的发生或死亡。一般而言,惊恐、追捕、运输、驱赶、混群、拥挤、斗架、过劳、噪音、电刺激、离群、陌生、关闭饲养、预防注射、环境污染、环境突变、气候突然更换、药物麻醉和治疗等都可充当激原引起本病的发生。

## 3 临床症状

### 3.1 猝死性应激综合征

发生于猪群体迁移、合圈过程中的咬斗、预防接种、产仔、交配;炎夏拥挤、驱赶、捕捉等,发生突然死亡。猪在死亡前见尾巴快速震颤、全身僵硬、张口呼吸、体温升高、白色猪皮肤可见红斑,一般病程4~6min。

### 3.2 以肌肉病变为主的应激综合征

常见于运输途中的肥猪,受到长途运输、热、拥挤以及电击等刺激后,多表现为大叶性肺炎或胸膜炎症状。病猪体温骤然升高达40℃以上,全身颤动、呼吸困难,心动过速、心律不齐,皮肤潮红,呈现紫斑,黏膜发绀,肌肉僵硬,直至死亡。急性死亡的病猪,受害肌肉在死后15~30min.就苍白、柔软和渗水状(PSE肉),即白肌肉。反复发作而死亡的猪,在腿肌和背肌出现暗褐色而干硬的猪肉,即DFD肉。

### 3.3 以诱发感染为主的应激综合征

#### 3.3.1 运输病

常见于猪经过长途运输后,暴发由猪顺我嗜血杆菌和副溶血性嗜血杆菌感染的疾病。在运输3~7d时,患猪出现中度发热、食欲不振、倦怠等症状。严重者死亡;轻者停运后,改善饲养条件可逐渐自愈。其它牲畜也有此现象。

\* 作者简介:龚明保(1968-),男,汉族,会泽县人,大专,兽医师。长期在基层从事畜牧兽医技术推广工作。

### 3.3.2 大肠杆菌或沙门氏菌病

当天气突变、饲养规律紊乱、长途运输等因素引起猪应激时,肠道内分泌及运动功能紊乱、抑菌过程受阻,使肠道内大肠菌或一些沙门氏菌大量繁殖,并且产生毒素,引起猪暴发大肠杆菌或沙门氏菌病。常见有新生仔猪下痢、猪水肿病。

## 4 其他类型的应激综合征

### 4.1 咬尾症

该病的发生与长期应激引起的微量元素代谢紊乱有关。患猪精神紧张、食欲不振、对外界刺激反应异常敏感,防卫性强。发病时常见猪互相咬尾巴,被咬猪常变成秃尾,甚至感染化脓。

### 4.2 运输热

猪在运输途中,不仅由于饲饮不足及生活环境改变造成应激,而且由于拥挤、通风不良等恶劣条件而造成辐射热。表现呼吸、脉搏加快,体温升高达 $42\sim 43^{\circ}\text{C}$ ,精神沉郁,全身颤抖,有时出现呕吐,体重减轻,肉质下降等。

### 4.3 全身适应综合征

猪在应激时表现为警戒反应休克相(假死症)。精神沉郁,体温降低、血压下降,肌肉松弛,血液浓缩,嗜酸性粒细胞减少。

## 5 防治措施

### 5.1 避免装载过分拥挤

长途运输车辆、应通风透气、装载不应过分拥挤。夏季炎热,途中可喷洒凉水。如发

出有应激表现严重的猪。则必须应用镇静剂,皮质激素、抗应激药以及抗酸药物。如氯丙嗪 $1\sim 2\text{ml}/\text{kg}$ 体重,肌肉注射,有较好的抗应激作用。

### 5.2 避免激烈驱赶、捆绑

驱赶、捆绑发生应激的猪,也会发生休克相(假死症),此时应停止驱赶、捆绑操作,让猪躺在地面上休息一会,借助地面湿度,恢复体温、脉搏正常,大约 $10\text{min}$ 左右休克可消除。

### 5.3 避免立即屠宰

屠宰肥猪运到屠宰场,应让其充分休息,散发体温后再屠宰,最好是隔夜后再屠宰。屠宰过程要快,胴体冷却也要快,以防产生劣质的白肌肉,影响品质。在可能发生应激前,先给予镇静剂,有助于降低本病死亡损失。

### 5.4 免疫接种注意观察

免疫注射时,疫苗本身对机体就是一种刺激,有些猪只由于机体原因一时不适应,会发生应激症状,重者倒地死亡,使养殖户产生误解或纠纷。有经验的防疫员在免疫注射后注意观察,有应激反应的用地塞米松或肾上腺素注射液立即解救。

总之,猪应激综合征的发生原因很多,要预防应激的发生,从根本上讲就是要从猪的育种上选择抗应激品种的猪。另外就是加强饲养管理,尽量避免应激原的存在、发生。

## 参考文献

- [1] 徐有生主编. 瘦肉型猪饲养管理及疫病防治[M]. 北京:中国农业出版社,2005