

# 猪喘气病及其防治

北京市农业科学院畜牧兽医研究所

猪喘气病是猪的一种传染性肺炎，由于病猪与健康猪接触而感染传播。病状以咳嗽和气喘为主。病变一般仅限于肺的尖叶、心叶、中间叶和膈叶前缘，并呈对称性。死亡率虽不高，但对小猪和有继发感染时常引起死亡。本病在一开始发现，如不彻底防治，就会在猪群中传播开来，疫情缠绵不断或时起时伏，影响猪的生长发育和增重，给养猪生产带来一定的损失。

## 病原体

猪喘气病的病原体，是猪肺炎枝原体。以前不少人曾认为是一种病毒，近年来已证实不是病毒，而是一种枝原体。它是一种比细菌小而又比病毒大的类微生物，因为它没有像细菌那样能保持一定形态的细胞壁，故其形态有多种多样，主要有球状（直径0.2—0.5微米）、环状（0.5微米）、椭圆形或两极形（0.5—1.0微米）、直杆或弯杆状（0.3—1.0微米）等。在培养猪肺炎枝原体时，对培养基的营养要求严格，在常规的细菌培养基和一般枝原体培养基中不易生长，必须要求特殊的培养基。

猪肺炎枝原体对药物和自然环境的抵抗力是有差异的。试验证明，它对磺胺类药物和青霉素、链霉素不敏感，不能使它失去致病力，用以治疗无效；而对土霉素、金霉素和卡那霉素等却有敏感性，这些药品有较好的治疗效果。消毒药以火碱为经济有效，常用浓度为1—2%，它对外界环境的抵抗力不强，当排出体外后，其生存时间不超过36小时。因此，猪喘气病病猪圈在彻底清圈消毒和空闲数天以后可引进新猪。

## 流行

猪喘气病早已在世界各地广泛流行，特别是饲养管理不良的猪场，发病重，延续时间长；饲养管理好的猪场要轻一些。

猪肺炎枝原体在自然情况下只有猪感染发病，不分猪的品种、年龄、大小和公母猪都可得此病，小猪和南方土种猪（如内江、荣昌、陆川等）发病率要高一些；北京黑猪、吉林黑猪及国外血统的猪发病率低一些。发病率和死亡率主要决定于饲养管理条件以及有无继发性细菌（合并症）感染。

本病的主要传染来源是患喘气病的猪，特别是没有病状的隐性病猪（带菌者），大多数猪场都是由于购进新猪、调群或并群时没有严格检查和隔离喂养一段

时间，误将病猪（或隐性病猪）和健康猪混在一起，而引起猪喘气病的突然暴发。

传染途径是由呼吸器官感染，病猪咳嗽或呼气排出泡沫带有病原体，被健康猪吸入而感染。

猪喘气病一年四季都可发生和流行，但以冬春寒冷季节比较广泛，秋季次之，夏季最少。

## 症状

猪喘气病从病原体侵入体内到发病的潜伏期为4—12天，最长的达87天。

病状主要是咳嗽、气喘、呼吸加快以致呼吸困难。根据病程的经过可以分急性和慢性，以慢性的较多。

急性猪喘气病：多发生在健康猪场第一次暴发时，最初感染的成年猪常呈突然发病，精神不振，低头，呈腹式呼吸，可见明显的腹肋起伏动作。咳嗽次数不多而低沉。严重的猪不能卧下，呈犬坐式或趴在地下，张着口喘气或作哼声。呼吸数每分钟达60—120次；眼睛流泪，鼻镜干燥；食欲大减甚至不吃，饮水也减少；病猪常便秘。数日后渐消瘦，背毛粗乱无光泽。母猪常常把喘气病传染给仔猪并造成死亡。因此，患过本病的母猪最好不作种用。小猪的最初病状就是咳嗽，特别是在早、晚、运动、卧起或喂食的时候，咳嗽更为显著，倒卧时腹部呈浅表的腹部颤动气喘，数日后喘气加剧，呼吸数每分钟80—100多次，眼睛常发生结膜炎，有浓性分泌物。病猪很快消瘦，后期常伴有腹泻。急性的病程一般为7—10天，常因体力衰竭或窒息而死亡。

慢性猪喘气病：有的是从急性转为慢性，也有开始就是慢性的。初期咳嗽次数少而轻，后渐加重，早、晚、喂食时咳嗽尤为显著，吃食正常或少减，但体温不高，咳嗽时病猪站立不动，背拱起，脖子伸直，头下垂几乎接近地面，连声咳嗽。其后又变为干咳，呼吸急促而有力，肋腹颤动，有的呈两段呼吸，喘气症状显著。病猪食欲减少或不食，日渐消瘦，背毛粗乱无光泽，精神沉郁；走路时拱背，步行缓慢，喜卧怕冷，冬季夜间病猪常重叠躺卧，经久不愈，生长停滞，甚至成为僵猪。公猪感染此病，多数病状较轻，表现为轻度咳嗽。慢性病猪可拖延2—3个月以上，常由于抵抗力降低而引起继发感染如并发猪肺疫、猪感冒等，这是促使喘气病猪死亡的重要原因。

## 预 防

为了控制和消灭猪喘气病的流行，必须贯彻防重于治的方针，应根据发病情况和流行特点，采用以下措施。

1. 健康猪场要坚持自繁自养的原则，自己饲养母猪繁殖仔猪，把猪圈好，做到猪不串圈。认真执行卫生防疫制度，人、畜、车辆出入消毒。在引进猪时，应隔离饲养30天以上，确认无病时才可混入健康猪群。

2. 患有喘气病猪场的猪，不得作种猪出售，而只能去势育肥。要处理已感染的猪，必须查明其是否痊愈或带菌。发生猪喘气病的猪场，要坚持经常检疫，及时隔离治疗和清圈消毒，有计划地逐渐更新猪群。

3. 加强猪场的饲养管理，提高猪体抗病能力。

## 治 疗

1. 注射兽用卡那霉素（畜喘平），用量按每公斤体重2—4万单位，每日肌肉注射一次，连续5—7天为一个疗程。

2. 用20—25%土霉素花生油剂。先将食用花生

油装于30、50、100毫升的小瓶中，不要装满，经蒸煮或高压消毒，待凉，按比例加入土霉素碱或兽用注射用盐酸土霉素，摇匀备用。按猪体重20—40斤，注射2毫升；体重70—80斤，注射4毫升；体重100斤左右，注射5毫升，深部肌肉注射，每2—3天注射一次，注射5次为一疗程。冬季油剂冷凝，用前要置40℃温水中解凝，针管、针头也要随时加温。

3. 注射兽用盐酸土霉素：按每公斤体重30—40毫克，进行肌肉注射，连续5—7天。

4. 服中药洋金花：按猪体重60—100斤，每次服药25克，每日服一次，将药放入饲料中喂服，9付药为一疗程。

5. 针灸疗法：穴位为人中、苏气、肺俞、血印、尾尖、膻中等。

6. 白砒（砒霜）卡耳疗法：在猪耳背侧距耳尖三分之一处，避开血管，用刀切1厘米长直口，再顺皮下扩创1厘米深，用镊子夹住皮肤即成一个兜，然后将白砒塞进切口内，创口用橡皮膏封贴。白砒用量：小猪为0.1—0.2克，大猪为0.2—0.3克。对轻症猪卡一只耳朵，