

猪瘟

防制



高福 编



农业部畜牧兽医司主编

中国·农业出版社出版

概 述

猪瘟，是一种由病毒引起的猪的急性传染病。发病率和死亡率很高，是养猪业的大敌。猪瘟在世界各国都曾有发生，经过兽医工作者的不懈努力，目前已有许多国家消灭了猪瘟。由于疫苗的使用和其它综合防制措施的实行，该病日前在我国也基本上没有人的流行，但我们仍必须对它有一个高度的认识，绝不可忽视。

猪瘟病猪的表现主要有体温升高（高达 $41-42^{\circ}\text{C}$ ）、皮肤呈紫红色或有出血斑点（耳后尤其明显）、进食不好或完全停食，并可能出现呕吐。整个病猪群精神状况不佳，表现为沉郁、“扎堆”、或钻入草堆，行走时四肢无力，摇摆不稳；病猪先拉干粪球，以后拉稀，或者便秘和拉稀交替出现。有些病猪可见全身痉挛等神经症状。

若对病死猪进行解剖检查，常可见到全身器官组织出血，尤其是大肠（盲肠、结肠）有钮扣状肿。淋巴结、肾脏、膀胱、会厌和脾脏等的变化很有特征性（见后图示）。

近年来发生的一种“温和型猪瘟”，病猪除长时间发烧、拉干粪外，一般在临床上没有其它特殊的症状表现。在某些地方，常常引起仔猪的大批死亡。这是猪瘟发生的新动向，应引起高度重视。

猪瘟的感染来源主要是病猪。病猪从尿、粪便、眼眵等排出病毒，病毒污染饲料、饮水和周围环境，使健康猪经口和呼吸道发生感染，由此造成了猪瘟在猪群中的传播。一旦发生本病，其在猪群中的传播是很迅速的。另外，由于病死猪的血液中含有大量的病毒，因而，病死猪的肌肉、淋巴结、肾脏、脾脏、肠道和其它内脏都可成为病毒的来源。因此，对病死猪要进行深埋等处理，严防疾病传播。猪瘟的发生没有严格的年龄易感界限，各种年龄的猪都可感染，而且一年四季都可发生。

了解了关于猪瘟的一些知识，可帮助我们采取相应的防制措施，达到最终控制和消灭猪瘟的目的。

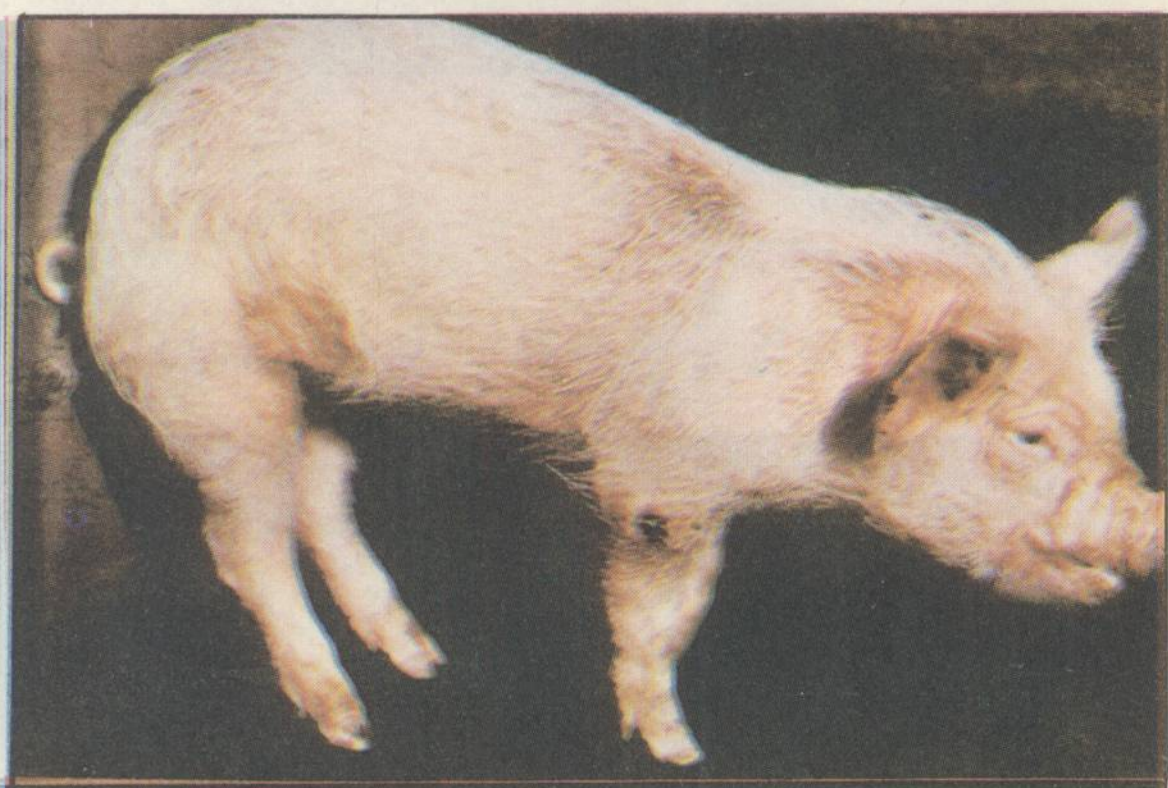
症 状

1.体温升高达 $41-42^{\circ}\text{C}$ ，稽留不退，死前降至常温之下。

2.出现神经症状，精神沉郁，肌肉震颤，行动迟缓，站立不稳。

3.眼结膜潮红发炎，眼眵多。口腔、咽喉、生殖道等处粘膜可见出血斑点。

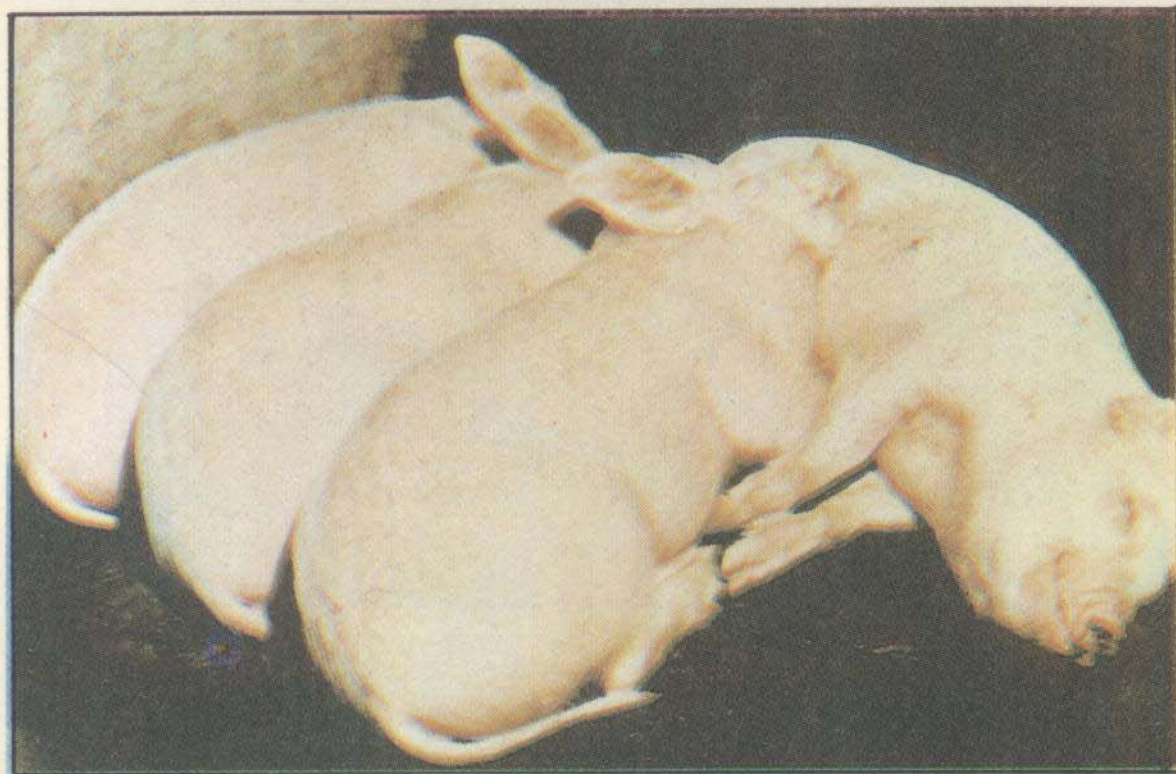
4.全身皮肤充血、弥漫出血，病的末期则呈贫血状态。



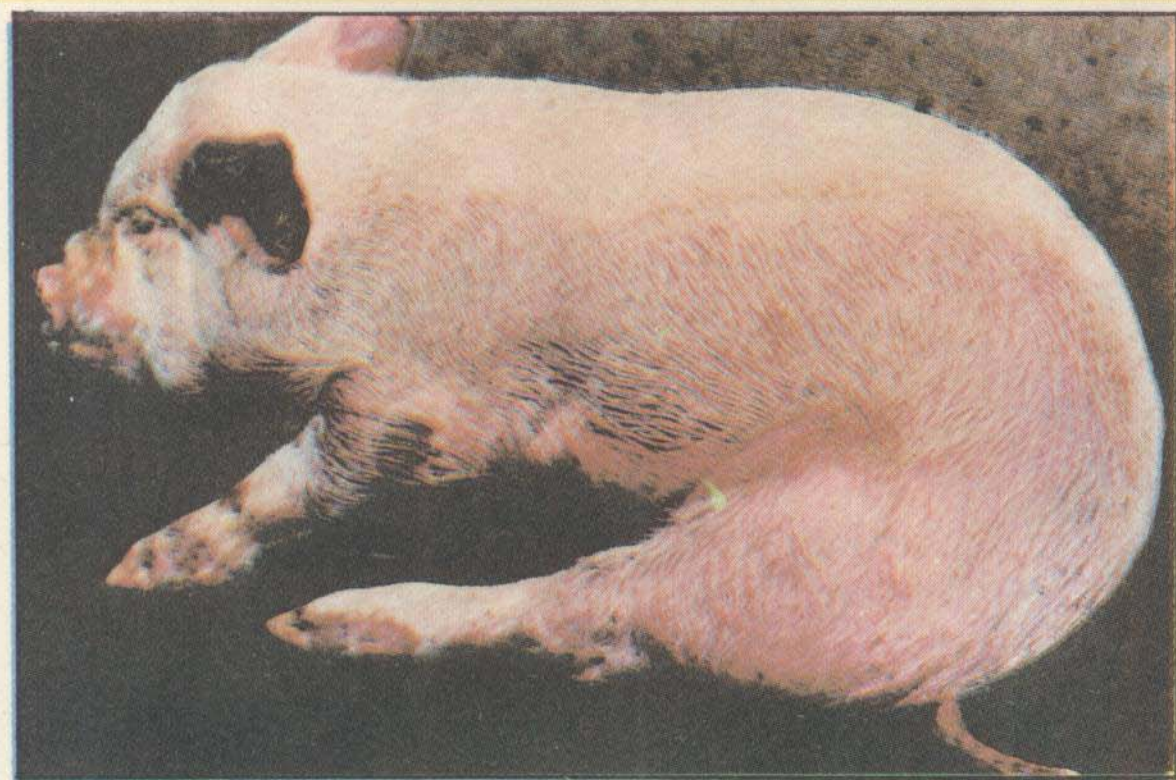
病猪发抖，后躯站不稳，毛逆立。



病猪眼结膜红，发炎，眼眵多。



病猪扎堆



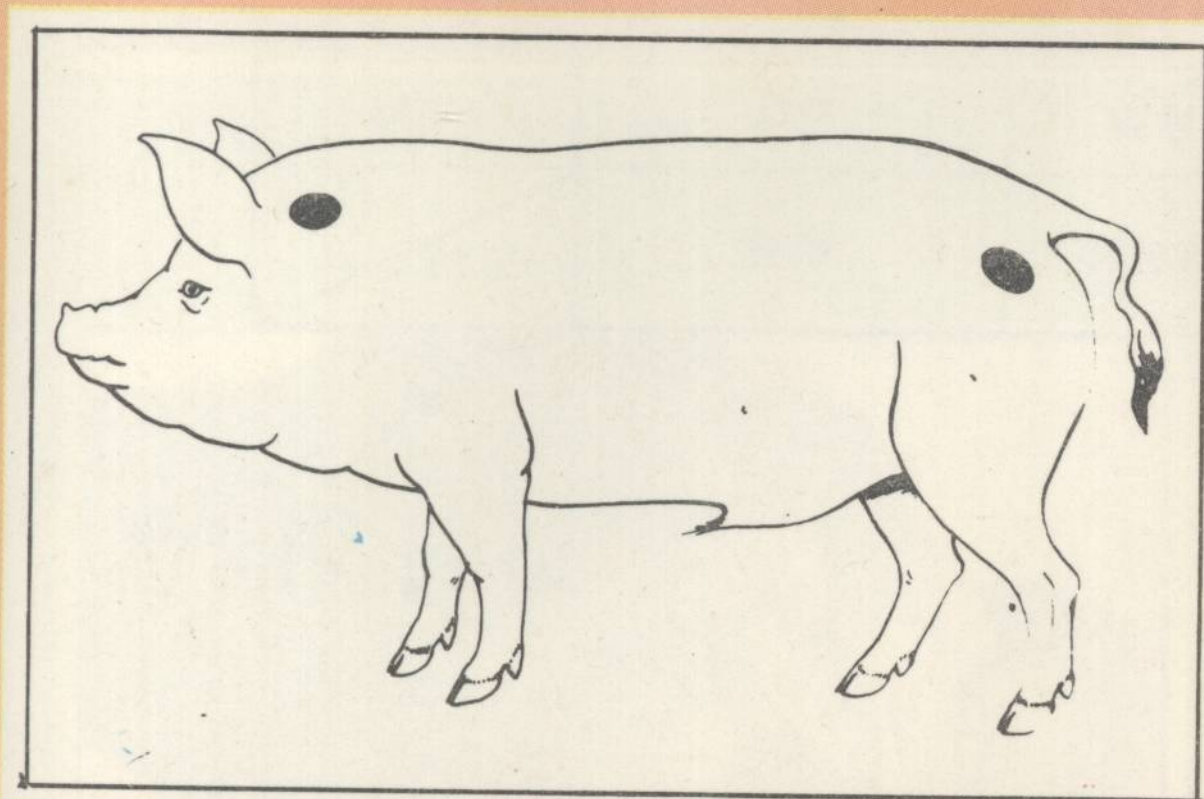
病猪皮肤发红，弥漫出血，后肢瘫痪。

诊 断

诊断猪瘟，可以根据临床症状表现、流行病学资料及尸体剖检特征变化等进行综合分析。如发现有体温升高、全身器官出血及各种年龄均患病时，就可怀疑发生了猪瘟。如有条件，可用免疫荧光技术进行诊断。用猪瘟病死猪扁桃体做冷冻切片，用荧光抗体染色，镜下可见亮绿色的着染区（见图）。



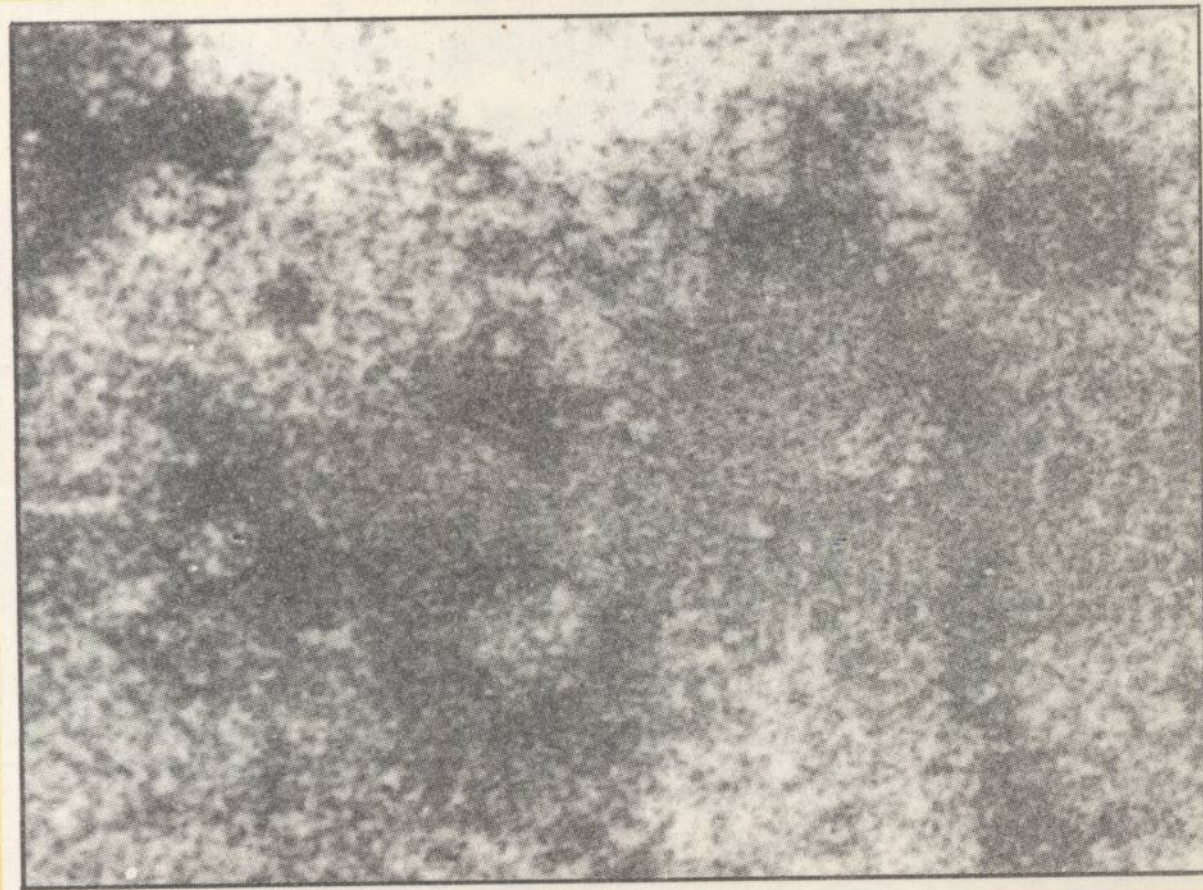
猪瘟疫苗注射示意图



猪瘟疫苗注射部位图



病猪扁桃体切片荧光抗体染色见亮绿色免疫荧光



猪瘟病毒粒子（电镜）

防 制

防制猪瘟要贯彻“预防为主”的方针，依靠群众，实行免（免疫注射）、检（检疫）、隔（隔离）、封（封锁疫区）、消（消毒）、处（病猪处理）、监（疫情监测）等综合防制措施。

1. 严格消毒卫生管理工作：

- (1) 坚持自繁自养原则，不从疫区引进猪种，杜绝外来病源。若要买猪时，要严格进行隔离检疫。
- (2) 经常做好猪舍的清洁卫生工作，养成良好习惯。
- (3) 定期用生石灰、草木灰、火碱等喷洒猪舍及其附近环境。消毒药以 2% 火碱水最好。
- (4) 严禁非工作人员进入养猪现场。

2. 预防接种：

目前我国使用的猪瘟疫苗是猪瘟兔化弱毒冻干苗，一定要现用现配，不可放置时间过长。疫苗经肌肉或皮下接种，接种部位常选耳后颈侧或臀部。免疫程序主要有两种。

- (1) 仔猪 20 日龄时第一次接种，65 日龄时第二次接种。若为种猪，以后每年再接种一次。
- (2) 初生仔猪在吮初乳之前即行第一次接种，以后同(1)。

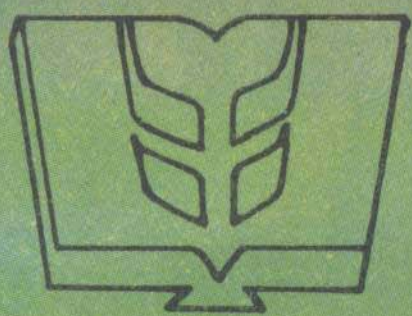
我国尚有猪瘟-猪丹毒二联苗、猪瘟-猪丹毒-猪肺疫三联苗可供选择使用。

3. 疫苗使用与保存注意事项：

- (1) 疫苗按瓶签规定的头份加灭菌生理盐水稀释，不论大小猪，一律肌肉或皮下注射 1 毫升。
- (2) 冻干疫苗在普通冰箱中（4℃）的保存期为半年。稀释后的疫苗必须在几小时内用完。
- (3) 疫苗运输必须使用冰瓶，做到苗不离冰。

4. 发生猪瘟时的紧急防疫措施：

- (1) 严格隔离或扑杀病猪，可疑猪就地隔离观察。严禁食用或乱扔病猪、死猪。
- (2) 对病猪的场舍、用具、垫草、粪便及剩料进行充分消毒。垫草、粪便等要堆起来用土封上，彻底发酵后再做肥料用。
- (3) 死猪要深埋。扑杀的病猪也要深埋或高温加工处理，对其废物进行彻底消毒。
- (4) 发病区停止生猪买卖，坚决不向外地转运。
- (5) 进行疫苗紧急预防接种。
- (6) 工作人员也要严格消毒，防止机械性地传播疾病。
- (7) 发生猪瘟的猪场，应在严格消毒后空置一段时间后再养猪。



雷克敬 装帧设计