

農業生產合作社飼養員小叢書



猪流行性感冒和猪痘

湖北人民出版社

猪流行性感胃和猪瘟

湖北省科学技术普及協會畜牧獸醫學組編

北海寫

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道332號)

武漢市書刊出版業營業許可證新出字第1號

新華書店武漢發行所發行

江漢印刷廠印刷

787×1092在 $\frac{1}{32}$ 開· $\frac{5}{8}$ 印張·10,000字

1956年5月第1版

1956年5月第1次印刷

印數：1—25,000

統一書號：T16106·84

目 录

猪流行性感冒

一、什么是猪流行性感冒	1
二、猪流行性感冒的病原体	3
三、猪流行性感冒是怎样发生的	6
四、猪得了流行性感冒有些什么症状	8
五、怎样治疗猪流行性感冒	9
六、怎样预防猪流行性感冒	10

猪 痘

一、什么是猪痘	13
二、猪痘的病原体——猪痘病毒	14
三、猪是怎样染上猪痘的	15
四、猪痘病的症状是怎样的	16
五、怎样防治	17

猪流行性感冒

一、什么是猪流行性感冒

1916年，在美国曾經发生了大規模的人流行性感冒病，当时有許多人都病了，过了一些时候，人的流行性感冒慢慢消失了，可是，却在这些地区的猪群里突然也发现許多病状和人流行性感冒一模一样的病猪：发高烧，精神不好，不爱吃食，后来，经过一些兽医和科学家们的研究，才弄清楚了这是猪的流行性感冒病。

1956年底和1957年初，湖北各地也发生人流行性感冒病的大流行，这时候，有许多人病了，也就在这个时候，黄冈专区的黄冈县和鄂城县，以及孝感专区的孝感县和黄陂县的许多农业生产合作社猪场、国营牧场的猪群也先后发生了与猪流行性感冒病相似的病猪。这些病猪中间有些因为照看得好，不吃药打针，慢慢地自己好了，但更多的是因为照看不好，虽然用

藥打針，却還是死掉了。去年冬春兩季，湖北省許多農業社和牧場，因為受到這種病的侵犯，死掉了許多豬，其中在武漢市有一個農業社的120只母豬和架子豬，竟因為這種病而死得精光，這不能不說是我們養豬生產上的一個大損失，何況按理說來，這種病本來算不得什麼大病，不該死的却死掉了，更不應該。所以，我們特地介紹一下這種病，尤其是着重談一談一旦發生了這種病以後應該怎麼辦，以供大家參考，避免無故損失，增加生產。

那麼，豬流行性感冒，到底是一種什麼病呢？

豬流行性感冒，是一種傳得很快的傳染病，常常在一個豬群里面只要有1只豬發病，很快地，在24至48小時之內就會將病傳染給所有的豬。這時候，如果病豬本來的身子底子好，照看得也好，不再引上別的病的話，一般說來，是會好起來的，或者是只要稍為診治就會好的；但是，病豬本來的身體底子虛，得了這種病以後又不細心看護，很容易就染上別的病死掉了——比方肺炎，這時候病豬最容易染上，而這種肺炎病，往往就是使豬死掉的最重要原因。

這裡還應該順便說明一點：豬的身體底子好不好，並不是從外表上看豬長得肥不肥來決定的。實質上，肥胖是一種不健康的現象，醫生叫它做“肥胖病”。人

得了肥胖病，简单說来，身体抵抗疾病的能力是大大减低的，猪也是一样。我們看：馬和牛个子虽然大，却不肥胖，但长得很結实，这才是健康的表現。正因为如此，所以我們遇到的猪病比馬病、牛病要多得多；而且，每年病猪死得也多，这就是肥猪身体抵抗力小的原故。

在这种情况下，对于流行性感冒病猪的細心看护，以减少或避免死亡，是多么重要的事情了。

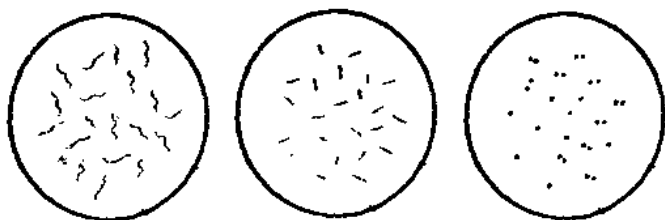
二、猪流行性感冒的病原体

猪流行性感冒是一种傳染病（傳染病就是指一种能够从病猪通过种种方式傳給別的健康家畜，使它也发生同样病症的一类疾病），既然是傳染病，那就一定有一些能使它发病的病原体——細菌和病毒。但是，猪流行性感冒和別的傳染病略为有些不同，別的傳染病是只要有一种病原体就能发病，例如：猪瘟只要有猪瘟病毒就能引起猪瘟；猪丹毒只要有猪丹毒菌就能引起猪丹毒；猪肺疫也只要有猪肺疫菌就可以引起來。可是，猪流行性感冒却要有猪流行性感冒病毒和猪流行性感冒嗜血菌一起搗乱时才会发生严重的病症。有許多科学家研究过：单只有猪流行性感冒嗜血菌是引

不起猪流行性感冒的；而单单只有猪流行性感冒病毒时，也只能引起輕微的猪流行性感冒；如果是这两种病原体一起向猪进攻时，就能发生严重的猪流行性感冒病了。

猪流行性感冒病毒：是1936年有一位科学家叫做索朴的从猪的肺里发现的，这种病毒很小，只有80—120毫微米，必须要用电子显微镜才能看得见它，普通的显微镜是看不见的。这种病毒，如果放在冰里冰冻，可以活54天之久，但是只要把它热到65度（摄氏表）左右只要20分钟就会烧死，这就是说，它不怕冷却是怕热的。一般的消毒药水，比如10%的烧碱水（100斤水里加10斤烧碱）、10%的石炭酸水（100斤水里加10斤石炭酸）、千分之一的升汞水（1000斤水里加1斤升汞）都能很快地将它杀死。

猪流行性感冒嗜血菌：这种病菌，是在1931年索朴和利威两位科学家所发现的。它比猪流行性感冒病



在显微镜下的猪流行性感冒嗜血菌的各种形态图

毒要大得多，长0.2微米到0.5微米，所以普通显微镜是可以看得见的。但它的形状没有一定，有些细长如丝，有些弯曲，也有些象皮球一样的（看附图）。这种病菌，只要用60度（摄氏表）在20分钟之内也就可以将它杀死。前面所讲过的消毒药水也一样的能把它杀死。

这两种病原体——猪流行性感胃病毒和嗜血菌，平常都会寄生在健康的猪的气管和肺里面。而猪流行性感胃病毒，能长久地（两年）寄生在猪的肺圆虫身体里面，而这种肺圆虫的幼虫又会钻进蚯蚓的身体里寄生，一旦猪拱土吃了这种蚯蚓，肺圆虫里的猪流行性感胃病毒也就侵入到这只猪的肺里寄生，这样的病毒用这样的方式，能在猪肺里活八、九个月。猪流行性感胃嗜血菌直接就寄生在猪的气管里面的。

这里还必须说明一下，蚯蚓和猪流行性感胃病的关系问题，因为，说明这个问题，对于我们进行预防本病是有好处的。

有些蚯蚓是生存在土壤里面，另外有些却是生存在粪堆或有粪便的土壤里面的。生存在粪堆和有粪便的土壤里面的蚯蚓会吞吃粪便里带有猪流行性感胃病毒的肺圆虫卵，这种虫卵到了蚯蚓的肠子里孵化成幼虫。猪吃了这种带有肺圆虫幼虫（它身体里包藏着猪流行性感胃病毒）的蚯蚓以后，蚯蚓在猪的胃肠里被

消化掉，而肺圓虫的幼虫却会通过猪腸子到肺里寄生下来，为害猪只。所以，日常防止猪拱吃带有粪便的脏土，是可以防止猪流行性感冒病毒的侵入的。

三、猪流行性感冒是怎样发生的

前面講过：猪流行性感冒病毒和嗜血菌，平常会寄生在健康猪的身体里面的。但是，必須知道，一只健康猪的身体里面，并不会常常有病毒和病菌同时存在的，两者缺一，都不会发病，这在前面已提过了；可是，有时候，这两种病原体却同时存在在猪的身体里面，而猪的身体很好，很健康，飼养員平常又照顧得好，这只猪一样的不会得这种病的。那么，猪怎样才能发病呢？这要有三个同时存在的条件：

第一个是有猪流行性感冒病毒存在猪肺里。

第二个是有猪流行性感冒嗜血菌存在猪肺里。

第三个是对猪照顧不好，猪的身体抵抗力减低。

这样，只要有一只猪发病，就会引得全群猪只都发病了。

这里，单就第三个原因來談談：

猪流行性感冒病毒和嗜血菌，平常寄生在健康猪的肺上面时，会不断产生一些毒素，但是因为猪的身

体很好，肺的抵抗力也很强，这些毒素只能在肺表面，不能穿过肺侵入到血里面（因为肺表面和血之间还有一层膜隔住的，在健康情况之下，这层膜能阻挡住这些病毒和病菌的侵犯到血里去），所以猪是不会发病的。如果猪身体不好，这层膜的抵抗力减低了，那么，猪流行性感冒病毒和嗜血菌所产生的一些毒素，就很容易钻过这层膜侵入到血里面，结果，猪就中毒生病了。

因此，事情就很清楚了，猪得流行性感冒，是因为猪身体不好尤其是伤风引起来的。可是，我们还得问，猪是怎样会伤风的呢？如果不伤风，那岂不是就不会得这种病了吗？是的，确实是这样，所以，我们平常就要加强猪的饲养管理，因为加强猪的饲养管理，就可以不会得伤风，不得伤风，不但不会发猪流行性感冒，而且许多的猪病也不容易发的。

那么，猪是怎么会伤风的呢？

这首先是因为天气寒冷潮湿，尤其是天气突然变冷，起风的时候，猪舍没有修好，有许多破洞和裂缝，寒风从外面吹了进来，一下子着了凉，就发生伤风了，这点是和人得伤风是相同的，人一下子着了凉，也会伤风。猪伤风以后，鼻子、喉咙和肺就会发炎（上火），这时候，前面所说的那层膜就失掉了阻挡病毒和病菌

产生的毒素进入到血里的能力，结果就会中毒发病——发生猪流行性感冒了。

另外还有一个很重要的原因，那就是猪在长途运输时，一般是照料得差些的，这样猪就容易感觉疲乏，这时候，猪的身体抵抗力也降低，同前面的道理一样，毒素也会很容易侵入到血里面，也就发病了。

还有猪饿极了，也会降低身体的抵抗力，结果也会得病。

总而言之，只要有猪流行性感冒的病毒和嗜血菌存在，凡是一切能使猪身体变坏的不合理的饲养管理制度，就能引起猪发生流行性感冒。而猪最容易在春天和冬天发生伤风，因此，猪流行性感冒也多在这时候发生。

四、猪得了流行性感冒有些什么症状

病猪首先出现的症状是发烧，用温度计在肛门测量时，可以看到烧到摄氏41度以上，这时候病猪精神不好，不爱吃食；这样经过两三天，精神更坏，流鼻涕，有咳嗽（只要走进病猪舍，就会听见此起彼落的不断的有咳嗽声），呼吸困难（很清楚地看见病猪的肚子一上一下的摆动，这就是呼吸困难急促的表现）

喘气，躲藏在猪舍的黑暗角落里或草里，不爱动，即或喝它也不理会，猛喝使它受惊，会勉强立起来。如果呼吸更困难的时候，它就会象狗一样的坐起来（前两肢伸直站在地上，后两肢弯在屁股下坐着）喘气。

倘若猪的身体本来就很健康，一般是7天左右就会好的，当然，这时候必须要加强护理才行；相反，猪的身体本来就很坏，那么，只要10天以内，就会死亡。因此，平常把猪照顾好，使它身体很强健，不但不易得病，即或得了病，也容易好。

五、怎样治疗猪流行性感胃

病猪必须安静地休养在温暖干燥而又清洁的病猪舍里，严禁再受冷风的吹袭。不断的给它喝干净的饮水，如果病猪还想吃，就喂些软的稀粥，但一次不要喂多，遵守少吃多餐的原则。然后，可以用下面这些药来治疗：

1. 消炎片（用磺胺嘧啶钠）和苏打片

大猪（40斤以上）：第一次口服消炎片和苏打片各6片（每片半克）。以后每4小时口服各4片。连续喂4—8次。

小猪（40斤以下）：第一次口服消炎片和苏打片

各4片，以后每4小时口服各2片。連續喂4—6次。

2. 打盘尼西林針

大猪：每6小时打10万单位。連打2—4次。

小猪：每6小时打5万单位。連打2—4次。

3. 灌腸

用肥皂化水灌腸子。这在病猪发高烧，拉不出尿时进行。但不一定要用。

4. 中藥处方

第一个方子：

明矾 白芷 大黃 貝母 黃芩 黃連 葶藶
玉金 胆草 甘草各五錢

將上述各藥研成細粉后加水煎煮，煮开后調加蜂蜜二兩，拌和在猪食內喂食。（这个方子，病猪有喘气肺炎时可以試用）

第二个方子：

大黃 黃連各三錢

將上述二藥研成細粉，和白酒四兩喂服。

六、怎样預防猪流行性感胃

大家已經知道，猪最主要是因为身体不好和害了伤风才引起流行性感胃的。平常又很难在一只健康猪

的身上看見有流行性感冒病毒和病菌存在，所以，預防猪傷風，是防止流行性感冒發生的根本辦法。這首先就要保持猪舍里的溫暖、干燥和清潔，因此，就必須在每年秋季，要对猪舍有破爛的地方進行修補（尤其是猪舍靠北面和西北面的牆壁要加厚）；多準備一些干草，以便過冬時給猪鋪用；冬天的夜里要將猪舍的門窗關閉好，以免冷風吹進去。对猪的飲食，要做到定時定量，飲水和飼料也要新鮮干淨。

● 在運輸時，更要防止過度疲勞。

对新買來的猪，要隔開喂15天，確定沒有病了才將它和旧猪養在一起。

一旦發現病猪，要立刻將它隔開喂在病猪舍里。用消毒水將整個猪舍噴洒消毒，至少一天一次，繼續一星期。同時，早晚各一次測量健康猪的體溫，發現體溫升到41度的，就立刻隔開喂養並進行治療。

看管健康猪和病猪的飼養員，要嚴格分工，不要兼管。飼養員本身要注意消毒和帶口罩，因為根據前面所說的情況看來，猪的流行性感冒或者也有可能傳給人的，必須注意才好。

引起猪流行性感冒病的另一個重要因素是因為猪吃了帶有肺圓蟲的蚯蚓，所以消滅蚯蚓，或者防止猪吃食蚯蚓，當然也是預防猪流行性感冒病的一項重要措

施。一般說來，豬如果能夠從飼養員方面得到足夠的飼料，吃得飽飽的，豬食里面的養分又很充足，那麼，豬是不會再去拱吃脏泥巴里的蚯蚓了。所以，給豬吃飽，將豬場清掃干淨，也是防止本病的有效辦法之一。

猪 痘

一、什么是猪痘

猪痘是一种专在皮肤上面发生一颗颗痘疮的很厉害的傳染病。这种病在生下20天到40天的小猪最易发生，大猪有时候也会发的。在性質上和人出天花一样。但不象人天花那样傳得很快很广，大多数只在某些地方陆續发生，有时东村发，西村不一定发的。

这种病多在夏季发生，这是因为夏季蚊子多，蚊子往往在病猪身上吃血以后，又跑到健康猪身上吃血，結果就将病傳开了，也有时候，吃奶小猪得了病傳染給母猪的。

一般說來，在一个猪群里面，发病的只有50%或80%，这就是說，这种病不象猪瘟，一发就会百分之百都发，而这种病有时却不会傳播开。虽然如此，但是病猪这时候再染上了副伤寒病或猪丹毒病，那就很严重了，往往会大批死掉的。

二、猪痘的病原体——猪痘病毒

猪痘的病原体是猪痘病毒，它存在在猪身上发生的痘里面，猪痘病猪的血里面也有，但是它的量比痘液里面的要少得多。据有些科学家报告，这些病毒有时候也出现在鼻孔和喉咙里的鼻涕和痰里面。这种病毒也是很小的，只有170毫微米到262毫微米之间，所以要用电子显微镜才能看得见。

猪痘病毒在温度很低和干燥的条件下，能活好几个月，因此这种病多发生在冬季和初春，而夏季和秋季，则因为天气比较热，雨水也多，不适合这种病毒的生存，所以病发得也少些，人的天花（人痘）多在春天发生也是这个道理。

用2%的石炭酸水（100斤水里加2斤石炭酸）和2.5%的硫酸水（100斤水里加2斤半硫酸）等两种消毒药水，很快就能把这种病毒杀死。碘酒也很容易将它消灭的。

人不小心时，这种病毒也会从皮肤伤口跑进去，人也会得病，必须注意。