

談談当前几种主要猪病的預防方法

吉林省农业科学院畜牧所兽医組

几年来在我們省内，已經基本上扑灭了對猪危害最严重的猪瘟。但是敗血型猪丹毒、仔猪白痢、仔猪副伤寒、猪蛔虫病等病还有发生，这对养猪业的大发展很有影响。因此，我們必須重視控制和消灭这几种疾病。这里就其診斷和防治方法，作簡要介紹，供猪場的飼养員同志們參考。

敗血型猪丹毒

敗血型猪丹毒是一种傳染病，它是由于細小的猪丹毒杆菌所引起的。这种細菌可以長期生活在土壤里。猪在用鼻掘土时寻找食物，很容易得这种病。这种病主要是經口感染，凡是被細菌污染的飼料、飲水等，被健康猪吃进去以后都有得病的危險。

这种病在每年6—9月間发生的較多，特别是雨后更容易发生。从猪龄来看，4—10个月的猪发生的最多，吃奶的小猪和一年以上的大猪都很少得病。

这种病来的很急，常常是体温突然上升，病势猛烈，傳布很快。近几年来在我省各牧场和农村，常有发生，特别是夏季。

病 状

最急性的突然发病，往往在几个鐘头内就会死亡。急性的主要症狀是体温突然上升到40—42℃以上，精神不振，不爱吃食，鼻端干燥，眼結膜呈暗紫色，有个别的猪发生嘔吐、散脚、好臥下，后大腿里边和肚子底下呈暗紫色，用手按时顏色就退，手松开时又恢复原暗紫色。在临死前，躺臥不起，背頸、登腿、抽风，呼吸很困难，并从嘴里、鼻子里流出泡沫、粘液，这时体温下降到攝氏35—36℃左右，发展到这种程度的病猪絕大多数是很难治好的。

死后內臟的变化：肺部膨大，切开后由气管、小气管流出多量的帶泡沫的液体。脾臟稍腫大，胃的里面粘膜，幽門，十二指腸前端粘膜呈暗紫色，

大、小腸粘膜有程度不同的充血和出血現象。

診 断 法

敗血型猪丹毒和急性猪瘟在症狀上常常不易分开，因此很难分得清楚，但是，这是一个非常重要問題，如果不分开这两种傳染病，就会影响疫病防治工作，甚至会造成不应有的損失。茲將这两种病的主要区别列下：

(1) 猪丹毒多发生在夏季的6—9月間，冬季很少发现；猪瘟一年四季都能发生。

(2) 猪丹毒多发生在4—10个月齡的猪；而猪瘟則不論猪的大小都有发生。

(3) 猪丹毒病猪皮肤上的紫紅斑用手按时顏色就退；而患猪瘟病猪皮肤紫紅斑用手按时顏色不消失。

(4) 猪丹毒病猪用青霉素注射，有显著疗效；而患猪瘟病猪注射青霉素无效。

(5) 得猪丹毒病猪，病死后，脾臟腫大；因猪瘟而死的猪，脾臟不腫大，只是边缘上常有出血性凝块。

治 疗

(1) 得猪丹毒的病猪，及时用青霉素注射治疗，有特效。注射后体温当天就开始下降，一般在3—5天内就可以完全治好。

(2) 根据病猪病情不同，每体重1公斤打青霉素1,000—2,000單位一次量，每隔4—6小时打一次針，但一定要按时注射。

(3) 为了保持青霉素药效，除白天应用水剂外，夜里可以使用油剂。

(4) 对特殊衰弱的猪，可注射强心剂，这种做法也有助于病猪早日恢复健康。

(5) 病情消失后，要連續打針一天，以免复发。

預 防

(1) 平常要加強飼養管理和豬舍衛生、環境衛生，豬舍、飼養用具要定期消毒，以減少傳染機會。

(2) 預防注射：定期打預防藥針是防止豬丹毒的有效辦法，特別是在發生豬丹毒的地區和受豬丹毒威脅的地區，應在疫病發生季節之前一個月左右，打氫氧化鋁疫苗預防藥針，使健豬免疫，防止發病。

(3) 病豬要及時隔離，排出的糞尿要起到糞堆里，用自然發熱的辦法殺滅細菌，病豬的圈要用2%火鹼或20%生石灰乳等進行徹底消毒。

仔豬白痢病

什麼是仔豬白痢病。

哺乳仔豬在生後10—30天拉灰白色稀糞，一般叫它為“白痢病”。這種病在我省大部分養豬場內都會發生過，雖然很少死亡，但卻嚴重地影響仔豬的生長發育。患白痢病的豬實質上是“卡他性胃腸炎”，它是由飼養管理不良而引起的，並不帶有傳染性。

主要病狀：沒有發生下痢以前，在圈內常發現有帶白色的類似正常的糞便，很快的就有仔豬開始下痢。糞便灰白色，呈稀粥狀，氣味很臭。病初體溫、精神以及吃奶都正常；經5—6天以後精神逐漸不好，皮毛粗亂無光，有時弓腰，表現出輕微腹痛，呆立一邊，不願行動。仔豬在得病期間大多數不增體重。

死後內臟的變化：主要是胃腸粘膜（里面）紅腫，并在上面有紅色的小出血點。腸內糞便多半是黃白色，其他臟器沒有特殊變化。

仔豬白痢是怎樣發生的

發生這種病的原因雖然很多，但其中最主要的是：

1. 母豬產仔後頭幾天沒有固定好乳頭，以後仔豬在吃奶時互相爭奪乳頭而咬架，這樣會使仔豬有的吃飽有的餓肚，也有的母豬奶頭被小豬咬痛而拒絕哺乳，造成仔豬吃奶時間不定，吃奶量不定。

2. 仔豬喂料時間不定，不是過勤就是過少，以及喝被糞尿污染的髒水等。

3. 在初春和冬季生下的仔豬，因氣溫變化很大，寒冷不定和冷熱不均，仔豬容易着涼得病。

另外，如果過早給料，且喂給腐敗飼料，以及仔豬運動不足等也都是發病的原因。

怎樣治療

當發現豬群中發生白痢的小豬時，千萬不要耽誤，要抓緊早期治療，以免大批發生引起不良的後果。在下邊介紹兩種簡便的治療方法：

處方一：稀鹽酸	5毫升
乳酸	5毫升
苦味酸	20毫升
含糖胃蛋白酶	25克
白開水	500毫升

把上記的幾種藥物混合在一起，每天投與兩次，每次5毫升。

用法：將10—15厘米長的良質膠管，接于20毫升注射器上，吸滿藥液然後將膠管插入小豬口腔內，輕輕推動注射器的活塞，使藥液慢慢流入口腔內。

處方二：磺胺呋片	1份
次硝酸鈹	1份
含糖胃蛋白酶	1份

把上記的三種藥物混合在一起，每天投給兩次，間隔為6—8小時。

生後一周以上的小豬每頭一次 0.3克；

生後二周以上的小豬每頭一次 0.5克；

生後三周以上的小豬每頭一次 0.8克；

生後四周以上的小豬每頭一次 1.0克。

用法：將得病的小豬保定在胸前，用一手壓住兩腿，將咀打開，一人用羹匙把，將應給的藥劑量好，投在小豬的舌面上。

注意事項：在投藥時千萬不可使小豬仰頭和投藥器插入太深，以免發生誤嚥的危險。

怎樣預防

改善母豬和小豬的飼養管理，是不發生這種病的最有效方法，所以在飼養管理上應注意如下幾點：

1. 在母豬分娩前，要徹底清掃豬圈，對地面飼槽和必要的用具等進行消毒。消毒後的飼槽須用淨水洗刷，等曬干後再用。

2. 加强怀孕母猪的饲养管理,并使它能够保持足够的运动,因此只有母猪身体强壮,才能使仔猪得到好的和充足的母乳。

3. 猪圈地面要保持清洁和干燥,在冬季并要多垫铺草,不要使仔猪受冷。

4. 小猪喂料要定时定量。改换新的饲料时要慢慢的改变,不要喂给发霉腐败的饲料。

5. 每天将仔猪放到圈外作适当的运动。由于运动,可使其机体健壮,以促进仔猪食欲,减少消化器疾病,同样能增强对“白痢病”的预防能力。

仔猪副伤寒

副伤寒是一种急性传染病。2—4个月的新奶小猪时常发生,成年猪很少感染,在小猪主要引起胃肠的病变,有时也可引起肺的变化,因为它流行期长,且死亡率高,因此常使养猪业受较大的损失。

副伤寒的发病和流行的原因

病原是两种杆状的细菌,一种叫做猪霍乱杆菌,另一种叫做猪伤寒杆菌。平常在很多健康猪的圈子里就有猪霍乱杆菌存在,一旦猪的饲养管理不好,使猪的抵抗力减弱时,如:寒冷、潮湿、泥濘、黑暗和拥挤的猪圈,饲料不足或饲养不当,以及因其它疾病,如:蛔虫、感冒等而使仔猪衰弱时则霍乱杆菌就趁机大量繁殖而引起发病。

这种病主要是经过传染,即当小猪在吃食的时候前脚常踩到饲料槽里将饲料污染,或因病猪粪便污染了地面,母猪的奶头沾有细菌,当小猪吃奶时进入体内引起传染。在饲养管理不好的小猪群内流行的很厉害,流行期间也很长,往往波及全群,其死亡率很大。

副伤寒的病状

这种病的经过有两种:一种是急性型;一种是慢性型。

1. 急性型:发病后有高热,体温能到摄氏41.5度上下,精神不好,不吃食以至不吃,结膜发红,鼻端干燥,有时呕吐,常有腹痛状态,不久即下痢,粪便象稀粥状,常常带有红色粘液,并有恶臭。病的末期病猪特别衰弱,体温下降,呼吸困难,

皮肤常发现蓝紫色,在几天内就会死亡。

2. 慢性型:本病大多数为慢性,发病初期病状不明显,只看到吃食减少,逐渐瘦弱,腹瀉剧烈,粪稀薄有恶臭,肛門周圍常被粪便污染。有时下痢稍有好转,但不久又复发(呈现周期性的症状),病期拖得很长,后来病猪显著消瘦衰弱,甚至不能起立。体温常降到常温(摄氏37度)以下,皮肤常呈现暗紫色,有时还有咳嗽和呼吸困难等症出现。不死亡的病猪虽然逐渐恢复,但体格矮小,长期长不大,对以后的生育发生很大影响。

副伤寒尸体内的内脏变化

急性型的主要变化是脾脏肿大,心脏,肺脏和肾脏有时可以见到小出血点。慢性型的主要变化在大肠。大肠里面有的地方好象盖上一层薄薄的糠麸一样,肠壁变厚、变硬,有的部位有圆形溃烂的疤痕,表面有一层柔软的腐乳样的膜。

診 断

小猪副伤寒也很象猪瘟,两者之间的主要区别是:

1. 小猪副伤寒主要侵害断乳前后的仔猪,六个月以上的猪很少发生,传染性较差;猪瘟不论大小猪都容易感染,传染性很大。

2. 小猪副伤寒发病以后就开始下痢,粪便有恶臭,先便秘后下痢的情况很少见;猪瘟病猪多是先便秘后下痢。

3. 小猪肠内变化较小,限于粘膜上层,范围较大,界限不清;猪瘟的肠内坏死性变化深入下层,而且界限清楚。

治 疗

1. 口服磺胺呱,小苏打等量合剂。用量按体重每1公斤给与混合量0.2克,分三次内服,第一次用量加倍,以后每隔4—6小时一次。

2. 注射链霉素。对体重20公斤左右的小猪每次注射10万单位,每天注射两次。

3. 注射青霉素水剂。每体重1公斤,每次注射1,000—2,000单位,每隔4—6小时注射一次,注射必须按时。

4. 对特殊衰弱的可注射樟脑和葡萄糖等强心营养剂。

預 防

1. 預防这种病的最好办法是从改善飼养管理和环境卫生条件入手,即使猪舍要经常保持清洁干燥,做到定期消毒。
2. 喂給仔猪的飼料要容易消化的,避免突然改換。
3. 发现可疑的病猪时要立即隔离,并用 2% 火碱或 10% 生石灰溶液进行畜舍消毒。
4. 經常发生这种病的养猪場要定期打仔猪副伤寒疫苗預防針。

猪 蛔 虫 病

猪蛔虫主要寄生于生后 3—8 个月的小猪体内,对成猪的危害較次。患病的小猪,发育不良,抗病力和生产性能降低,严重时死亡。

虫体发育:猪蛔虫寄生在小腸内。雌虫受精后,产出大量虫卵随粪便排出体外,在外界适当的温度下(18—35%)虫卵在 15—30 天由卵胚内发育成感染卵,随食物被吃入后在腸内幼虫由侵袭性虫卵逸出,经过在体内的蜕化,发育为成虫(从感染至发育为成虫需 60—80 天的时间)。

症 狀

患蛔虫病的小猪食欲差,被毛失去光澤,发育

不良,生長迟滯,粘膜蒼白,嘔吐,下痢,頻咳,有时呈現肺炎症狀。大量寄生时,能引起腸管堵塞,且有时蛔虫进入胆管。

治 疗

1. 氟化鈉:按活重 1 公斤 0.1 克給药。投药前絕食 12 小时。將量好的氟化鈉混于湿润的飼料内,每头按体重分別給药。有时在投药后 15 分鐘左右发生嘔吐,但无不良影响。投药后經 4 小时方可給与飼料及飲水。由于一次不能彻底驅尽蛔虫,所以应在第一次投药后,經過 10—15 天再投药一次。
2. 氟化鈉:按活重 1 公斤 0.017—0.02 克(一次量)。每日 2—3 次,混于飼料内給与,連續投药三天,不必特殊絕食,且亦无中毒及嘔吐現象。
3. 敌白虫:按活重 1 公斤 0.12—0.15 克計算,用温水作成 10% 的水溶液,混于少量飼料中讓其自行采食。于投药前晚減去原飼料量的 $\frac{1}{3}$,于早晨空腹时投药,也可以小群集中投药(4—5 头)。

預 防 法

1. 定期抽查及投与驅虫剂。
2. 猪舍及运动場保持清洁干燥,采食时不叫肢蹄踏入槽内。
3. 仔猪离乳后必須驅虫,猪舍定期用热硷水或 4% 苛性鈉溶液进行彻底消毒。

果 实 标 本 制 作 法

刘 恩 荣

为了果树育种工作保存各种新品种的果实,为了教学和推广工作的需要,在一年四季内都能看到优良品种的原色果实。我們曾用各种方法,用不同种类、不同品种、不同色澤的果实进行了制作果实浸泡标本的試驗,得到一些較好的結果,特介紹如下,以供参考。

一、标本采集

果实的采集、選擇和制作过程,是制好标本的关键問題。不同种类、不同品种的果实,应采用不同

的制作方法。一般果肉組織紧密、汁多的品种,宜在果实采收盛期,采八成熟的果实;果肉組織疏松、汁少的品种,宜在果实采收盛期,采七成熟的果实。果实采收的时期是关系着果实的色澤和保存的时期;如果采未成熟或过熟的果实,会失去自然色澤,并会使标本不易長時間保存下来。果实标本应选择形状、大小,色澤具有本品种的特征和无病虫害、裂縫、伤痕,并帶果柄的果实,如果將不帶果柄的果实或坏果浸泡到保存液中,果实容易腐爛,不能久存。除此,还是求当日采,当日作。