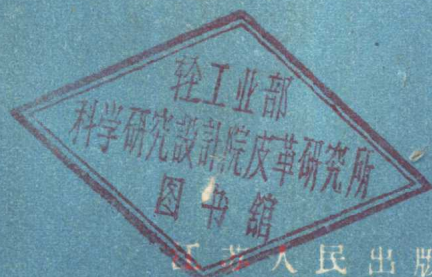




猪病防治手册

刘炳权编著



江苏人民出版社

073

-60-

• 內容提要 •

本書除着重介紹了生豬常見的普通病、傳染病以及寄生蟲病外，還闡明了疾病的概念，疾病的診斷，防疫衛生等等。本書可供人民公社養豬保健人員、農業中學畜牧獸醫科師生、養豬場畜牧獸醫干部參考。

豬病防治手冊

劉炳權編著

江蘇省書刊出版業許可證出〇〇一號

江蘇人民出版社出版
南京湖南路十一號

江蘇省新华書店發行 南京前進印刷廠印刷

開本：787×1092 1/32 印張 2 13/16 字數 66,000

一九五九年二月第一版

一九六〇年二月南京第五次印刷

印數 172,001—222,000

統一書號：T 16100·292

定 價：(5) 二 角

69.144.073

0870-60

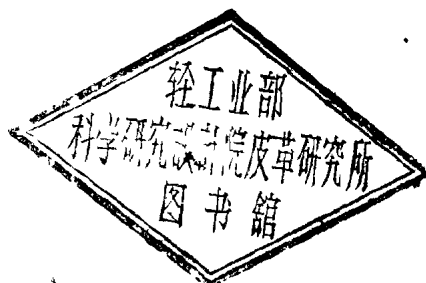
写 在 前 面

这本小册子,是在培训初级养猪技术人员当中,从个人编写的教材里,摘录后再加整理而来的。内容主要讨论猪病的防治问题,东拼西凑,不成什么系统。为了配合全国农业生产大跃进的浪潮,使养猪副业也急起直追;如果这本简单的小册子,有助于家畜防治保健人员的参考,实为幸甚。

关于内容取材方式与质量方面,尚有待于国内兽医界诸同志的指正,特恳请各位给予不客气的批判,是所至盼。

刘炳权

1958年9月 天津



第一章 疾病的概念

第一节 什么叫疾病及其原因

动物体的器官組織細胞，构造正常；生活运动也按一定的规律进行，这就是健康状态。但是它的构造和生活现象，因为某种原因引起变化，发生异常的时候，就叫疾病。我們研究这种引起发病的原因和异常的生活现象的学问，叫做病理学。討論病理病因的目的，是为了有效的采取預防办法与合理的治疗。

当我们討論病因的过程中，还必须考虑更主要的外界条件問題。例如猪肺疫这种病，是由猪巴氏杆菌的侵入而发病；基本上如沒有猪肺疫菌，就不可能引起这种传染病。但是在健康的体内，也会經常保有这种病菌，而不一定就发病，当飼养管理不好，或猪体抵抗力低弱的情況下，所謂細菌病毒，就要趁虛而入了。

促使家畜发病的原因，可分为外来的(外因)和内部存在的(內因)两大类。

一、疾病的外因

1. 物理的病因：如过热的烧伤、燙伤、中暑；过冷的冻伤、感冒；被其他物体撞击或刺破的皮肤破伤、刀伤、咬伤、挫伤、骨折、断裂等。

2. 化学的病因：如吃腐敗发霉飼料的中毒；治疗用藥过

重的中毒;或誤食火碱、石灰、六六六粉等消毒藥品,及其他农藥等,引起局部受伤或全身中毒。

3. 生物学的病因:如病原細菌、滤过性病毒、体内外寄生虫等。如猪吃了带猪副伤寒杆菌的食物,在猪体抵抗力降低的情况下,就要发生猪副伤寒病;吃了带蛔虫卵的粪便,就生蛔虫病。

4. 不良的卫生条件:如果飼料配合单纯,猪就会发生营养不良发育不正常。如猪舍污穢、光线不充足、通风不好、低湿阴暗、冬不暖夏不凉;防疫消毒制度不健全等,都容易給疾病造成发生的好机会。

二、疾病的內因

疾病的发生,在家畜說来,主要是由外因的作用,但是因机体本身的內因特性,也能助长疾病的发展蔓延。动物的遗传性或体質关系是內因的主要特性。

第二节 疾病的分类

我們認清疾病它是属于哪种类型的,这对治疗上和預防上都很重要。

一、从动物身体内外部位上分:有內科病、外科病、眼科、蹄科、产科病等。

二、从发病的經過時間上分:有急性的、慢性的。急性病进行急剧;慢性病进行緩慢,拖延时日,症状比較不太明显;次急性的是介于上两种中間情况。

三、从病情性質与病原体問題上分 有普通病、传染病、寄生虫病。

四、原发病、續发病与合并症：第一种病經過后，又发生第二种病。我們把第一种病叫做原发病；第二种病叫做續发病，也就是病好之后又病。如果第一种病尚未过去，接着又得上第二种病或第三种病；或者同时发生二、三种病，我們叫它为合并症。防治当中应抓住原发主症，和哪些是合并疾病，以便进行正确处理。

第三节 几种病理現象

一、充血（动脉性多血）：在局部器官組織的动脉血管內，流入进来的血液量增多的状态，叫做充血。从皮肤外边用手指捺压时，变为白色，手离开后又成为紅色。

二、郁血（静脉性多血）：从动物局部的静脉血管里，流出去的血量减少或停止的时候，叫做郁血。

三、貧血（局部少血）：流入于局部动脉的血量减少或完全缺乏的状态叫貧血。外觀呈蒼白色。

四、出血 血液从血管里边，流出到血管外面的現象叫出血。外面有出血口流到身体外边来的叫外出血；当血液浸到粘膜下或皮下的时候，叫做內出血。皮下出血是皮下的血管破裂，血液流出血管外，侵入皮下組織的現象。

五、萎縮 动物体受到某种原因，体細胞的数目减少或其体积縮小的状态叫萎縮。因而某部組織或整个器官的体积也就縮小。

六、变性 在細胞組織內发生变化，出現病的物質或原有的生理物質大量增生的現象，叫做变性。也就是細胞变质了。按其化学性質有：蛋白質变性、脂肪变性、石灰变性等。

七、坏死 在活的有机体内，某一部分的細胞或組織，完

全失掉生活力者，叫做坏死。

八、潰瘍 器官組織的一部分，发生破損后，經久不愈，并由表面向深层波及，老是潰烂的状态，叫做潰瘍。

九、炎症 就是所謂發炎。它包括組織的变性、坏死、充血、滲出和細胞成分的增殖等現象。炎症是很多种疾病的基础病源。炎症有五种基本特征：发紅、肿胀、发热、疼痛、机能障碍。形成这些特征的原因，主要是由于血管扩张和神經受到刺激等所引起。实际只有在組織受害剧烈时，才能把五种特点全表现出来，一般在内部器官或个别疾病发炎时候，只呈现二、三种不等，慢性炎症有时完全没有疼痛和发热的现象。

十、体温升高 动物体内温度升高的原因，一般可分两种：一种是外界高温环境的影响，如天气过热时，体内产生的热比放散的多。另一种是机体内部存在发热物質，如传染病的病菌病毒。以上这些都是能够破坏或影响体温調节中枢(在大脑内)的机能的，因此它就不能調节生产热与放散热的中間关系了。

第二章 疾病的診斷

診斷就是認症，就是判別疾病的意思。用各種方式方法，找清疾病是普通性的還是傳染的，是急性的還是慢性的，是哪個部位變化最大，這樣我們才能正確的進行防治。如果鬧不清就下藥，浪費是小事；可延誤病情使之加重。但是只要熟悉家畜生理解剖狀態及病理知識，再領會一些檢查的方法，就不難做出診斷。

第一節 診斷的分類

臨床診斷 就是動物生前的一般檢查。利用人的五官看、摸、聽、聞和詢問畜主，來判斷病情，並利用體溫表測看動物體溫度數。

解剖診斷 生前診斷不太明確時，可在死后切開內部檢查，驗看體內所有器官組織的變狀，與生前對照來認病。這樣對以後判別其他病畜的臨床診斷上，具有相當意義。

藥物診斷 用治療藥品做試驗診斷。例如有好多頭豬鬧病，象豬瘟又象豬丹毒，那我們就可用抗豬瘟血清試治一頭；另外再用青霉素試治其他一頭，結果看哪種有效，初步就確定是哪種傳染病。

實驗室診斷 這是需要準備特殊的儀器與各種化學藥品和生物藥品，及試驗用小动物等細致的診查方法。包括細菌學的、血清學的、病理學的以及驗血驗尿等項目。我們可根據條

件与需要利用这种诊断方法。

綜合診斷 对于某一种病,要尽量多方面了解、观察,把发病经过、临床材料,死后解剖,必要时利用藥物及化驗室診斷,多次观察反复比較,对生前死后联系起来做綜合診斷。

第二节 临床診斷的基本方法

一、問診 就是首先向畜主或飼养人員,詢問发病前后经过,作为其他診斷的基础。問診內容应包括:发病時間,发病头数,飲食、糞便方面,精神动作,呼吸咳嗽情况,飼料方面,管理方面,附近病情如何,是否经过治疗和注射何种疫苗,同棚同圈死亡情况,母畜怀胎与否,从这些材料当中,我們初步知道是急性慢性,是传染是中毒,是单一的病是有合并症等。

二、視診 用眼睛观看整个病畜的情况。看病猪与好猪的吃喝、动作、精神、呼吸、皮肤及粘膜顏色等,有什么差異的地方。

三、触診 就是用手触摸病畜的身体冷热、疼痛、感觉和脉搏等情况。

四、听診 是用耳朵直接貼近畜体或用听診器听取心脏、肺界、胃腸的音响,推知病态。初学者平时常听好猪的各部位,另需在安静的地方仔細的听。用耳朵直接听診时,最好先垫上一块布,以防污泥及寄生虫等污染。

五、测温法 利用体温表,从猪的肛門内試测体温度数,与正常温度(成年猪由 38° 到 40°C 左右)有何不同。

第三节 临床检查的一般次序

一、病历准备 病历是整个病的经过记录,也叫病史。就是由发病前后到结果,记在一张特印的纸上或本子上,成为一本病帐。其中大约分两个部分:一个是以往病历,通过问诊方式,把有关病畜历史材料记载下来;另一部分是现在病历,它是通过视诊、触诊、听诊与检测体温等方法,把目前所了解到的现实情况,详细的登记。

对猪的诊断当中,实际上在病历中应登记下列式样内容:

畜主姓名住所:记猪的所有者、区乡社等名称。

品种、性别:洋种或本地种或杂交。公猪、母猪、肥猪。

年龄、毛色:大中小或体重斤数。黑毛、白毛或花色等。

特征:猪的编号、别名、~~记~~记眼睛、秃尾、跛腿等。

以往病史:根据问诊内容。

现在病历:记载现在临床症状。

初步印象:是什么病症。

治疗:月、日、上下午时间、用藥处方及用藥方法。

转归:结果如何,如解剖时应记下解剖所见变状。

二、体温检查 这是临床诊断中最有力的根据。如何正确使用体温表,提出以下几项作为参考:1.把体温表的上端,事先拴上一个带绳的夹子,以免试表时脱落地下。2.在使用之前,先把表甩到35°C以下地方;甩时特别注意,抓紧表的上端,同时要离开墙和其他物品用力向下甩。3.甩下水银柱后,表端抹些油类,沿着肛门直肠壁慢慢送入,约经三分鐘左右再拿出。4.拔出表后,先用酒精棉擦净再验看度数;然后把水银柱甩下去再用碘酒消毒一次,装入盒内保存。5.如果给多数

猪只测温时，准备两支体温表，放在2%的火碱水小瓶里消毒，交换擦干使用。

猪的体温有时因天气热或强力捕捉后，都可能升高，必要时应連續試温两次；或分別上下午各試一次。一般是早晨低，漸漸升高，晚上又降低，小猪比成年猪高，老弱猪比壯猪低。

三、一般检查 先看猪的体格肥瘦程度，慢性病多是营养不良。皮肤与被毛平滑与否；有无皮肤病或有无紅斑紅点、烂斑、肿包情况。眼結膜正常是粉紅色，貧血現蒼白色，发炎充血变紅色，中毒及敗血症是藍紫色，消化障碍有时帶黃色等。患畜精神动作有无異样，是兴奋是沉郁；起臥走路如何；四肢是否麻痺；眼角膜、耳、皮肤等处知觉反射状态如何等。

四、循环器官的检查 先检查脉搏，猪在后腿里側上面，用手指輕按股动脉（小猪較容易）；感觉脉搏数目及强弱程度。不分大小猪，一般在尾巴根底下部位摸脉最合适，很容易觉察到跳动情况。健康猪的脉搏，每次跳动的間隔相等有規律性。正常猪的脉数每分鐘是60到80次。

其次是听診心脏跳动情况，听时要从体左側肘窝后边地方，把左前腿稍向前方拉更容易听取。正常的心动分两个心音，表現“通一搭”通搭的声音，象鐘摆一样，有一定的間隔和次序，第一种心音較粗而长；第二种心音清而短，两个心音合在一块算为一次，頂脉搏跳动一下。猪患病时的心跳次数及心音次序都有不同的变化。

五、呼吸器官的检查：先由前边开始，看鼻粘膜的彩色及鼻汁情况；鼻鏡（猪拱嘴或叫鼻盘），如干燥或发热是病态，有少量粘水和凉是正常。呼吸是快是慢，用手放在鼻孔前面能感觉到，一呼一吸算一次呼吸；正常猪的呼吸次数变異很大，是8到18次（每分鐘）。另在喉头部，检查有无疼痛和肿胀；再

用手指压迫气管第一软骨轮处，看看咳嗽有无，健康猪没有反应。气管内发炎时，则表示疼痛和出现囉音（气管内积有分泌物时，发出的异常音响）。听诊胸壁两侧，检查肺脏和小气管是否有囉音，及呼吸数目与呼吸强弱程度等。

听诊时要在安静地方，在胸部两侧反复细诊，多摸几个部位比较听。健康猪的肺呼吸音很有节奏，可听到“胡—夫”的音响。

● 六、消化器官的检查：

饮食方面：吃食喝水情形。用猪食试喂观察，嚙下有无困难，另也应注意有没有舐咬其他不应吃的东西情况。

粪便方面：要注意粪的干稀程度及臭味，还应注意有无粘液、薄膜样物、脓汁与血液及寄生虫等异物。

口腔检查：用木棒支开猪嘴，看口内粘膜及舌的颜色、溃斑、肿胀等情况。胃及口内有病时常喷出臭气。

腹部检查：主要是听肠的蠕动音，肠音特别响亮或微弱或停止，都是有胃肠病的表现。另用手压摸腹部，是否有诉痛表示，和有无较多硬粪块存在。

第四节 诊查当中应注意事项

一、首先要将猪保定好，或者想办法以感情接近它，如刷痒抚摸方法，而后进行检查。固定猪只的方法有很多种：1. 双手抓住猪的两支后腿，倒提起来头向下腹部朝前，用两腿靠紧。2. 双手抓住两个猪耳朵，使猪坐地姿势，按稳直立，用两膝夹紧。以上两种办法适用于小猪的固定。3. 双手抓住猪的两耳，提起前两肢，人可骑在胸腰部位，以两腿紧夹猪体，本法可用在捕捉中猪时。4. 大猪或劣性猪，需要按倒时，必须小

心捺压,避开腹部及咽喉地方。

二、診查环境要选择安静场所,最好穿着手术衣及胶靴;看病前后对人手、衣服、鞋、体温表等用具,要彻底消毒;附近避免小孩观看,妨害工作又容易出事故。

三、从头到尾,由始至終,要按次检查,无论問、看、摸、听等,全应細心准确,比較分析,不可馬虎大意,然后逐一记录病历表內。

第三章 猪的普通病

普通病就是沒有传染性的疾病。猪的普通病，不象大家畜那样复杂，但是个别的死亡率也不低，所以也不可馬虎。其中常見的几种內科病、外科病及产科病略述如下：

第一节 常見的外科病

一、外 伤

病因 多是受到物理性的器械作用，如咬伤、皮肤划破、伤、挫伤等。

症状 分別表現皮肤破損、断裂开口，或出血外流，或发炎症等。

治疗 消毒和保持患部清洁，是处理外伤的原则。一般处理外伤的方法是：1. 先用3%来苏儿水或石炭酸水，或千分之一約的过錳酸鉀水，洗淨創的周围及創面。2. 然后用剪子剪掉附近的毛。3. 再用双氧水清擦創內毛、土、血块、脓汁等異物。4. 如果是一般的表皮伤，再抹些紫藥水或碘酒，开放治疗。5. 比較深些的創口，用上述各消毒藥液清洗消毒后，可再撒进去些消炎粉或碘仿，外面再用阿拉伯胶棉封固为宜；較大裂伤，消毒和撒入藥粉后，进行縫合。6. 陈旧的化脓創，先清洗消毒，然后剪除破損或增生組織，撒入消炎粉或藥用炭末开放处理；或涂抹氧化鋅軟膏或磺胺軟膏等，再用阿拉伯胶棉封盖，四肢外伤也可使綑帶包扎。

止血可用湿来苏儿棉花堵塞压迫，或綳带压迫，或用止血镊子捏住断裂的小血管。也可用明矾或鞣酸等藥物止血。如用烧紅的烙鐵燙，比較徹底而又經濟。

对硬肿或浮腫部位用樟腦酒与碘酊合剂涂擦。对脓肿先在外面消毒，再用針穿刺或开刀，然后清洗內部，或填进些消炎粉或逐日填換黃色素等藥条。

二、蹄腐烂

病因 主要是蹄部受刺伤、擦伤后，沾染糞尿污泥，使病菌侵入演成潰烂状态。

症状 患肢跛行，走路困难；有的蹄冠部（蹄壁与皮肤联接处）破損，流出黑褐色臭水，或化脓潰瘍；有的蹄前叉及蹄后又部破潰，积存黑臭脓样污物。触診蹄部发热而痛，并有时影响吃食和体温上升。

防治

1. 平常注意猪舍干燥清洁；发现外伤症及时处理，以防加重与扩大。

2. 对病猪先保定好，把患蹄全部用3%臭藥水刷洗，找清破損部位。如在蹄冠部，先剪除毛及坏死組織，擦5%碘酒，撒上消炎粉与过錳酸鉀等量粉末；或碘仿与硼酸的等分細末，最后用藥棉綳带包扎牢固。如在蹄叉沟部破損，先用1%升汞水洗滌，再剪去破損角質，然后涂擦5—10%的紫藥水加酒精溶液，或用上述藥液做的藥条填入沟內，外面包上松溜油或来苏儿綳带。絕對保持圈內干燥，病蹄不可沾湿，多給青綠飼料吃。

三、直腸脫出

直腸脫出到肛門外邊來，有兩種情況：一般是直腸壁粘膜的一部分，翻轉努出到肛門口外，從外邊看來，形成一個球狀。剛脫出的粘膜僅僅發紅，可用2—5%的明礬水反復沖洗，使粘膜收斂回縮原位；如果脫出的日子過長，則脫出部變為紫色，表面污損裂紋或形成黑色硬皮，用收斂劑恐亦無效，那只有從接近肛門的球頸部，施行結扎縫合後，切斷脫出的球狀物。

另一種脫出是直腸的內部腸管，反過來迭積外翻，從外邊看形成圓筒狀，中央部露出圓口，如脫出日久，則粘膜面發紫，裂紋甚至潰瘍。剛脫出的可試行還納整復；陳旧的不可單純截斷，應在肛門直後地方，固定好先切掉脫出部分，然後把粘膜斷端對齊，進行細密縫合才好。

如豬只排干糞時，可以使用瀉劑令其輕瀉，以免影響再脫出。或在手術後一二日內也服以瀉劑。

第二節 常見的內科病

一、胃炎(胃的粘膜表層炎或深層炎)

病因 主要是喂食不定时定量；吃下过多的发霉飼料；換食太快或飼料調配不當，或由其他疾病繼發。

症狀 表現食欲減少、嘔吐、喜歡啃咬爛草、污泥、炉灰等不應吃的東西，不願走動，精神欠佳，糞干燥排下稍感困難，听診腸音弱等。重症者停食，呼吸增快，體溫升高，結膜發紅，有時與腸炎并發更為嚴重。

防治：

1. 加強飼養管理：不喂腐敗发霉飼料，喂食按時定量，

防止病的发生。病初期猪只,要少給食吃,如容易消化的麸皮粥或柔軟青飼料等。

2. 对急性病,可在食里混入1—2克的吐酒石,使猪吐出胃内有刺激性的东西。

3. 拉干粪便秘时,灌服1—3克的甘汞,如不見效,可在第二、三天后,再灌給 20—100 毫升的蓖麻油。或用溫肥皂水灌腸。

4. 看情况可选用各种健胃剂,如大蒜加烧酒(5—15 毫升);或用2—5克食盐加2—5克龙胆末等。上項各处方可每日用2—3次,連用数日。对猪最好做成舐剂为粥状,抹入口內吞嚥。

二、腸炎(腸粘膜表层炎或深层炎)

病因 与胃炎原因基本相同。实际上胃腸炎几乎都是同时发生的。

症状 表层炎輕微,深层炎严重。主要是下痢,粪呈稀粥状混有粘液或含不消化飼料及少量血絲;露出粘膜帶黃色調,尿量减少,黃褐色透明。好喜喝水。严重症食欲全消失,垂头弓背沒精神,体温一般无变化或稍有增高。

防治 預防发病和胃炎預防法相同。病初应絕食一、二頓,以后逐漸少給些易消化軟飼料,里面加些酵母粉更好。

体壯者可灌給泻藥,把腸內容物打下来。不应该从开始就給止泻藥,并可使用胃炎項里的健胃藥。

如泻痢很久,則用止泻消毒剂如:

1. 柳酸2—5克、鞣酸1—2克、炭酸鈣2—5克,調成一剂一次服,每日可用2—3次。

2. 小苏打2—5克、臭藥水1—2毫升、木炭末5—10克,一