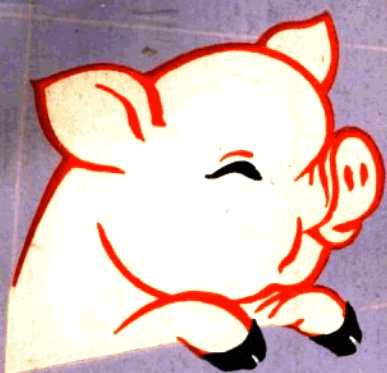




猪常见病防治

山西人民出版社

前 言

为了适应当前我省养猪事业更大发展的需要，我们编写了《猪常见病防治》一书，供广大赤脚兽医和基层兽医工作者参考。

我们遵照伟大领袖和导师毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，本书以中兽医为主，中西兽医相结合，突出地介绍了中兽医基础知识，常用中草药及针灸疗法，重点介绍猪常见多发病的防治，并以我省近年来总结交流的经验为主要内容，少量选用了外地经验。在审定过程中，雁北地区畜牧站、天镇东沙河大队赤脚兽医给予了大力支持，在此表示感谢。本书由李大义、赵祥、王建寿、任养生等同志执笔。

由于我们的路线觉悟不高，水平有限，加之时间短促，缺乏经验，书中错误缺点在所难免，恳切地希望同志们批评指正，以便进一步修改补充。

编 者

一九七六年十二月

目 录

第一章 猪的解剖生理知识.....	1
一、猪体各部位名称.....	1
二、骨骼系统.....	2
三、呼吸系统.....	3
四、消化系统.....	4
五、循环系统.....	6
六、泌尿生殖系统.....	9
七、神经系统.....	11
八、内分泌系统.....	12
第二章 中兽医基础知识.....	14
第一节 阴阳学说.....	14
一、阴阳学说的基本含义.....	15
二、阴阳的变化规律及其在生理 病理上的应用.....	16
三、阴阳学说在临床上的应用.....	18
第二节 脏 腑.....	20
一、脏腑的生理与病理.....	21
二、气 血 津液.....	34
第三节 经 络.....	39
一、经络的含义和主要内容.....	39
二、经络在兽医临床上的应用.....	43

第四节 病 因	46
一、病因的基本概念	46
二、疾病发生的原因	46
第五节 诊断方法	53
一、健康猪的表现与猪病的发生规律	54
二、基本诊断方法	56
第六节 辨证施治	63
一、八纲辨证	64
二、脏腑辨证	70
三、卫气营血辨证	77
第七节 防治原则	81
一、预防疾病的基本原则	81
二、治疗疾病的基本原则	82
第三章 猪的保定法及给药技术	91
第一节 猪的保定法	91
第二节 常用给药技术	100
一、灌药法	100
二、注射法	101
三、灌肠法	105
第四章 常用中草药及针灸疗法	108
第一节 猪的针灸疗法	108
一、新针疗法的特点	108
二、针灸的一般知识	107
三、火 针	111
四、灸 法	111
五、新医疗法	112

第二节 猪的常用针灸穴位	113
一、头部穴位	113
二、前肢穴位	114
三、躯干部穴位	115
四、后肢穴位	117
第三节 常用中草药	120
一、解表药	121
二、清热药	122
三、祛寒药	125
四、利水渗湿药	126
五、祛风湿药	126
六、理气药	127
七、理血药	128
八、化痰止咳平喘药	129
九、健胃消食药	130
十、收涩药	131
十一、泻下药	131
十二、补养药	132
十三、镇痉药	133
十四、驱虫药	133
第五章 猪常见疾病	134
第一节 传染性疾病	134
一、防疫与饲养卫生	135
二、搞好猪的饲养卫生	144
第二节 几种常见传染病	145
第三节 寄生虫病	164

第四节 普通疾病.....	170
第五节 中毒性疾病.....	207
附.....	218
猪的阉割.....	218
病猪尸体剖检技术.....	224

第一章 猪的解剖生理知识

猪的解剖生理是研究正常猪体的形态、结构和机能的一门科学。只有在了解正常的生理解剖机能之后，才能认识和发现猪体的异常变化，才能正确认识猪病。

猪体本身是一个完整的有机体，由许多器官所组成。这些器官之间又是紧密相联系，相互影响，并以此来维持生命活动的。

一、猪体各部位名称

为了正确的叙述和进行临床检查，并将所检查到的病变准确的记载，就需要熟悉猪体各部位的名称。

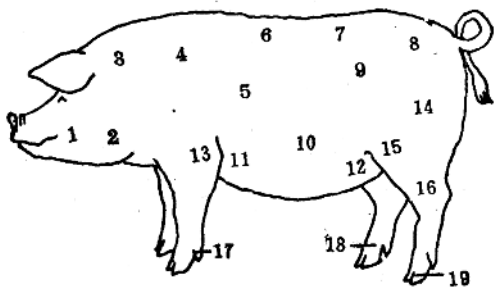


图1 猪体各部位名称

- 1、颊 2、下颏 3、颈 4、肩 5、胸侧 6、背 7、腰
8、臀 9、髻部 10、腹 11、前肋 12、后肋 13、肘
14、后腿 15、膝 16、飞节 17、悬蹄 18、系 19、蹄

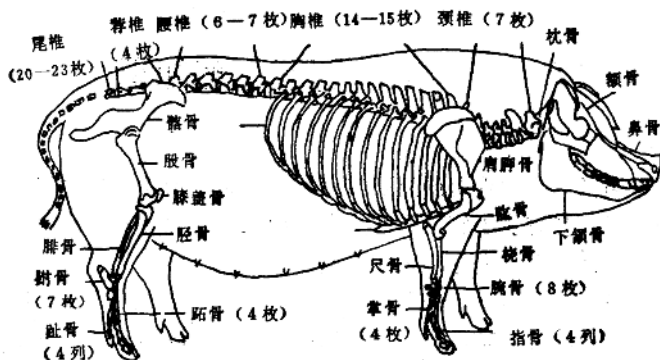


图2 猪的全身骨骼

二、骨 骼 系 统

骨骼系统是由骨和关节两部分所组成。骨骼起着保护内脏器官、支持体重、保证运动和造血等作用。骨骼可分为头部、躯干、四肢及尾骨等部分。

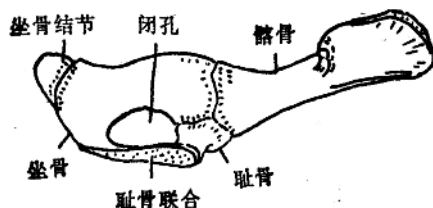


图3 左侧髌骨(内侧)

三、呼 吸 系 统

呼吸系统是由鼻腔、喉、气管、肺等器官组成。其主要功能是吸入空气中的氧气，呼出体内的二氧化碳。

鼻腔 被鼻中隔均分为二，其前面为鼻孔与外界相通，后面与咽喉相通。鼻腔内有嗅部能辨别气味。鼻粘膜经常保持湿润并成淡红色，上面附有纤毛能截留吸进鼻腔的灰尘和其它异物；还对吸入的冷空气具有温暖作用，以减少冷空气的刺激。

喉 前连咽后通气管，是气体出入的通道，同时内有声带，具有发声的功能，又能防止食物误入气管。

气管与支气管 上连喉，向下入胸腔之后，在肺门处分左右两个支气管入肺。气管内壁粘膜能分泌粘液，能够粘着吸入的灰尘和细菌，经过粘膜上的纤毛运动，把异物排出体外。

肺 肺是气体交换的重要器官。肺分左右两肺，各又分尖叶、心叶、膈叶，右侧肺多一中间叶。支气管进入肺叶后，逐级分枝似树枝一样，其末端与形如一串葡萄状的肺泡相连。肺泡的壁有许多毛细血管，以便进行气体交换。

猪的呼吸过程包括吸气与呼气两个方面。当胸腔容积扩大时，肺也随之扩大，空气便进入肺内，这个过程叫吸气；当胸腔容积缩小，肺回缩，肺内气体被排出体外的过程，叫呼气。



图4 肺脏形态与结构

四、消化 系 统

消化系统是由消化道和消化腺组成。包括从口腔起，经咽、食道、胃、小肠、大肠到肛门。消化腺包括唾液腺、胃腺、肝、胰及肠腺等。其主要功能为消化、吸收、排出粪便。

消化的管壁，内层是粘膜层，胃腺及肠腺都分布在此层之中；中层为肌肉层，它能使器官活动；外层为浆膜层，能分泌少量的浆液，减少脏器之间的摩擦。

口腔 是消化道开始部分，由唇、颊、硬腭与软腭、舌、齿及唾液腺组成。口腔具有咀嚼和搅拌食物作用，同时又有唾液腺（腮腺、颌下腺、舌下腺）分泌唾液以湿润食物，便于吞咽，并能对淀粉类食物进行初步的消化。

咽 前连口腔与鼻腔，后通喉与食道，为食物与空气通

过的通道。

食道 为细长的管道，能将从口腔经咀嚼的食物输送到胃内。

胃 猪为单室胃，是食道与小肠之间的一个膨大成囊状的消化器官，位于横膈膜后方偏于左侧。与食道相连接部分，称贲门部。与十二指肠相连接的部分，称幽门部。胃外面有一网膜，与脾、肝、肠相联。胃内层粘膜有胃腺，能分泌一种带酸味的胃液。食物到胃后，经过胃的蠕动收缩，使胃液与食物充分混合进行消化，成为一种流动性的食糜。

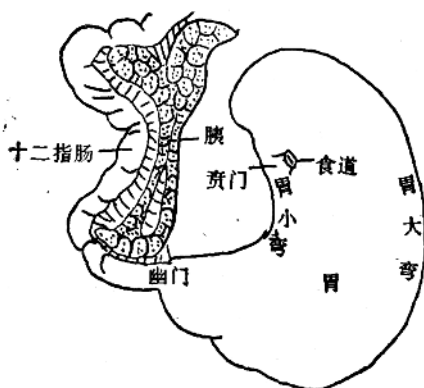


图5 胃与十二指肠

小肠 起于胃的幽门，止于盲肠，包括十二指肠、空肠及回肠三部分，其中十二指肠最短。在小肠外面有肠系膜，使小肠固定并附着于腹腔壁上。同时有肝、胰腺体的导管通入小肠中。

肝 位于横膈膜后方，腹腔右侧。肝一般分为五叶。胆

囊附于肝上，有贮存和分泌胆汁，帮助消化脂肪的作用，同时肝脏也具有贮藏营养物质和解毒的功能。

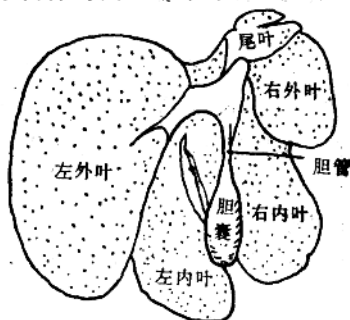


图6 肝脏（脏面）

胰 位于胃的后方，附着于十二指肠，分泌的胰腺通过导管进入十二指肠，能中和胃酸和消化各种营养物质。

经过胃消化的食糜进入小肠后，依靠胰液、胆汁，肠液的消化及小肠的蠕动作用，将食糜消化为可吸收物质。为此，小肠是消化吸收的重要部分。

大肠 起自盲肠末端，止于肛门，其中包括盲肠、结肠及直肠三部分。回肠与盲肠相接的口叫回盲口，与结肠相接的口叫盲结口。盲肠成一囊状，结肠与直肠相接，直肠末端为肛门。大肠除完成继续消化吸收作用外，将食物残渣形成粪便，经肛门排出体外。

五、循环系统

包括血液循环和淋巴循环两部分。通过血液和淋巴液在体内的运转，使各器官组织获得氧气和营养，同时又将机体

代谢产物和二氧化碳排出体外，以保证动物有机体的生命活动。

(一) 血液循环系统：由心脏、血管（动脉、静脉、毛细血管）组成

心脏 位于第3—6肋间的胸腔下部，略偏于左侧。其结构分右心房、右心室、左心房、左心室四部分，左右有纵隔分开，互不相通。右侧房室之间的瓣膜叫三尖瓣，左侧房室之间的瓣膜叫二尖瓣。心室出口为动脉口，右心室通肺动脉，左心室通主动脉。动脉口有似半月状的瓣膜，它能够防止血液倒流。心脏外部有一心包膜，其中含有少量透明液体，又称心包液，它能减少心脏与心包之间的磨擦。

心脏是血液循环的动力器官，依靠心脏有节律性的搏动，以推动血液在全身血管内不断的循环。

血液 是一种红色略带粘性的液体。动脉血呈鲜红色，静脉血呈暗红色。血液由液体成分和有形成分所组成。液体成分呈淡黄色，半透明，称此为血浆，约占全血量的60%；有形成分包括红血球、白血球、血小板等，约占全血量的40%。血液的功能是：能够将消化器官所吸收的营养物质，肺内吸入的氧气输送到机体各组织细胞；同时把组织细胞所产生的废物（如把二氧化碳运送到肺，把尿素送到肾）输送到排泄器官；内分泌腺所分泌的激素同样也通过血循输送到全身各部，以滋养机体。此外，血液还具有调节体温、酸硷度、渗透压及白血球吞噬有害物质的功能。

体循环 是指血液由心脏经动脉输送到全身各器官组

织，再由静脉回到心脏的这样一个循环过程。其流向是血液由左心室出发进入主动脉→动脉→毛细血管（分布全身各器官组织中）→小静脉→静脉→前、后腔静脉→流入右心房。当血液流经毛细血管时，将血液中的氧和营养物质供给机体需要，同时经小静脉带走代谢产物和二氧化碳。

肺循环 是指血液由右心室出发进入肺动脉，经肺泡壁的毛细血管进行气体交换，排除二氧化碳气，吸入氧气，再经肺静脉（含动脉血）回到左心房。

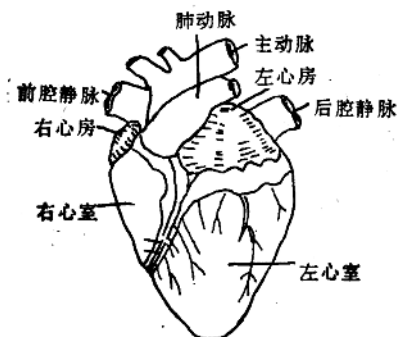


图7 心侧（左侧）

（二）淋巴循环系统

是由大小淋巴管和淋巴结所组成，分布于全身。它的生理功能就是帮助静脉使体液回到心脏，为组织输送养料，带走废物。因此，淋巴循环与血液循环关系极为密切。同时淋巴结能产生一种淋巴球（白血球的一种）具有吞噬和消灭微

生物的作用。因此淋巴结的变化对诊断疾病具有重要意义。

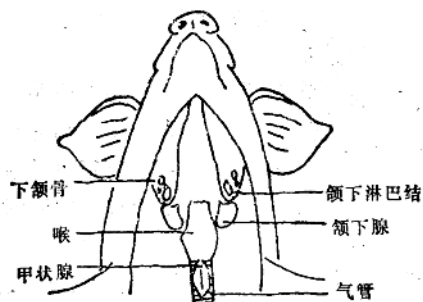


图8 颌下淋巴结

脾脏 呈狭长形，略带红紫色，位于胃的左侧。是一个贮血器官，能调节血量，同时又能消灭衰老的红血球。

六、泌尿生殖系统

(一) 泌尿系统

由肾、输尿管、膀胱及尿道所组成。肾位于腹腔背壁，脊柱两侧，左右各一，位置相对称，左侧肾脏略前些，为分泌尿液器官。输尿管起自肾脏，止于膀胱，是一对细长输送尿液的管道。膀胱位于骨盆腔内，是暂时贮积尿液的地方。尿道是由膀胱排出尿液到体外的一个通道。

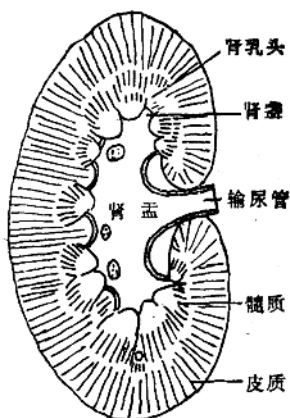


图9 肾脏模式图

(二) 生殖系统

是产生生殖细胞、性激素，繁殖新的个体的重要器官。公猪生殖系统包括产生精子和雄性激素的睾丸，贮藏精子的附睾，精子经过的通道输精管及尿道，交配器官的阴茎，及附属系统精囊、前列腺、尿道球腺、包皮、阴囊等。母猪的生殖器官包括产生卵子和雌性激素的卵巢、输卵管，胎儿发育场所子宫，以及阴道等。在阴道前庭的侧壁有尿道口，其后部有阴唇及阴蒂。

的卵巢、输卵管，胎儿发育场所子宫，以及阴道等。在阴道前庭的侧壁有尿道口，其后部有阴唇及阴蒂。

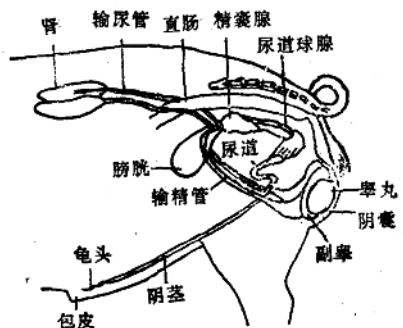


图10 公猪泌尿生殖系统模式图

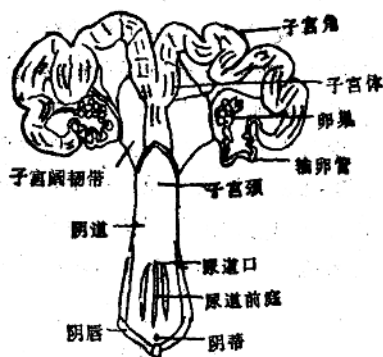


图11 母猪的生殖器官

猪性成熟期为5个月左右，初配适令为8个月左右。母猪性成熟后能周期性的发生交配欲，叫做发情。此时猪表现食欲减退，精神过敏，行动不安，阴道充血肿胀及流出粘液。此时即排出卵子，如进行交配则可受孕。母猪可终年多次发情，发情周期为17—27天，一般为21天左右。发情可持续2—4天，发情开始后12—24小时排卵。怀孕期平均114天。

七、神经系统

神经系统可分为中枢神经系统和周围神经系统。其功能是协调机体内各器官的活动，同时使机体与外界环境发生联系，并对其刺激发生反应，以保持机体与外界环境的平衡。所以神经系统是生命活动重要的指挥机构。

中枢神经系统由脑和脊髓组成。脑位于颅腔内，是调节