

安徽科学技术出版社

养猫

yangmao

anhui kexue jishu chubanshe

养 猫

吴望孚 李贵琛 编

安徽科学技术出版社

责任编辑 汪卫生

封面设计 王梦龙

养 猫

吴望孚 李贵琛 编

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 2.5 字数: 50,000

1987年5月第1版 1987年5月第1次印刷

印数: 00,001—10,000

统一书号: 16200·159 定价: 0.52元

ISBN7-5337-0059-7/Q·1

前 言

猫是农家不可缺少的动物，饲养量很大。养猫的主要目的在于消除鼠害，亦可驱蛇、灭蝻，以保护庄稼、草原、林木、蚕茧、谷粮与衣物。猫是鼠类的天敌，猫少则鼠多。猫的捕鼠能力很强，一年内一只猫能捉鼠7,000只左右，平常都是将鼠咬死，吞吃掉的却很少。在鼠害严重地区，都极需要猫，澳大利亚等国还进口大量猫来灭鼠。

猫的毛皮是制裘袄的好原料。当前野兽毛皮逐渐减少，有以猫毛皮取代的趋势。

近年来我国散存的粮食数量甚巨，各地也都出现了鼠害严重的情况。但猫源短缺，供不应求，不能满足广大农村需要，为此须采取多种方式提倡繁育养猫苗：设育种场，培育良种；分村扶植养猫专业户；分区承包猫的去势、治疗、配种等。

我们参考国内外有关资料编成此书，书中分列家猫的正常生理、繁育、饲养管理、猫病防治等内容，以供广大农村养猫户、畜牧兽医技术人员阅读参考。书中不妥之处，请读者指正。

目 录

一、猫的正常生理	1
(一)神经机能	1
(二)体温	2
(三)呼吸	3
(四)血液和淋巴液	4
(五)心跳与心音	4
(六)消化与吸收	5
(七)发情周期	6
(八)毛皮	7
二、猫的繁育	9
(一)品种与类型	9
(二)繁殖	10
(三)人工授精	12
(四)妊娠	13
(五)分娩	14
三、猫的饲养管理	16
(一)饲料种类及成分	16
(二)饲养	18
(三)管理	20
四、猫常见病防治	24

(一)普通病.....24

冻伤 中暑 秃毛症 肺炎 卡他性胃炎 急性胃扩张 胃酸过多 肠炎 便秘 下痢 气胀 肾炎 结膜炎 角膜炎 白内障 外耳炎 癫痫 痉挛 甲状腺机能减低症 甲状旁腺机能亢进症 关节疾病

(二)传染病47

猫瘟 猫传染性腹膜炎 水泡性口炎 伪狂犬病 猫白细胞减少病 猫白血病 猫呼吸道复合病 沙门氏菌病 细菌性膀胱炎 传染性皮炎

(三)寄生虫病57

猫传染性贫血 弓浆虫病 猫异形原虫病 华支睾吸虫病 猫弓蛔线虫病 猫钩虫病 阔节裂头绦虫病 猫带绦虫病 肺吸虫病

(四)中毒.....67

毒鼠药中毒 农药中毒 药物中毒

一、猫的正常生理

猫的身体由许多不同功能的器官组成，把功能相同的器官组合一起，就形成了系统。每个系统都具有其独特的机能，如消化、排泄、呼吸、循环、运动、感觉、生殖等，它们之间彼此独立而又相互联系，都是通过神经系统来调节控制的。猫的正常生理活动，有其独特的地方。

(一)神经机能

神经系统的机能可概括为输入“信息”（来自接受刺激的感受器）与输出“指示”（到达发生运动的肌肉与腺体）。输入的信息要经过处理。低级处理是在脊髓中进行，实现简单的神经反射；中级处理是在脑干（延脑、桥脑、丘脑等）中进行，实现复杂的神经反射。

由视、听、嗅觉等传来的信息，还需输入大脑皮层进行高级处理，实现最复杂的神经反射，如倾听、注视、辨气味与颜色、惊跃、猛攫等。

大脑皮层并不是简单地接受“信息”与发出“指示”，皮层本身具有兴奋与抑制两种活动过程，两过程是互相联系又互相制约的，彼此都可互相诱导，都可进行集中与扩散，以利进行综合与分析，作出比较正确的反应。猫从睡眠到觉醒，就是从抑制转移到兴奋的过程。觉醒后皮层处于高度兴

奋，这就需靠睡眠来恢复活动机能，避免过劳，所以又把睡眠叫做保护性抑制。应让猫白昼嗜眠，夜间觉醒。

神经反射中，出生以来就有的为非条件反射，是遗传的，如肌肉的保持紧张，吃食时分泌消化液，在一定环境中体温、心跳、呼吸保持恒常等。在生活过程中获得的为条件反射，是暂时的联系，如到时要吃，久住恋家，伺候洞口捉鼠等。有的条件反射容易建立，也容易消逝，如要调教猫定点屙尿拉尿、见鱼肉不偷吃就很困难。条件反射是建立在非条件反射基础上的，建立条件反射愈多，本领就愈强。有的条件反射可作为“信息”储存于大脑皮层里，在一定条件下重新出现，如回忆等。但猫的回忆能力不强，故易迷途丢失。猫只能靠自然物体的刺激来建立条件反射，所以，猫与其他动物一样无法理会人类社会活动的意义，人们也就不该以自己的感受与理解来责怪它，甚至打骂它。

(二)体 温

猫的体温由神经中枢调节控制，通常用直肠温来表示，是用体温计插入其肛门内测得的。猫的直肠温平均为 38.6°C ，变动范围为 $38.1-39.2^{\circ}\text{C}$ 。当气温为 32°C 时，猫的直肠温开始上升，于相对湿度为65%的 40°C 环境中，猫就不能久耐。

体温调节中枢是在丘脑下部的前区，通过调节肌肉的紧张与松弛、血管的收缩与舒张、排泌汗尿而维持体温的恒定。

(三)呼吸

呼吸是机体与周围环境的气体代谢过程，主要是吸入氧与呼出二氧化碳，进行氧与二氧化碳的交换，其在肺内的交换为外呼吸，其在组织间的交换为内呼吸。

呼吸器官包括鼻腔、喉、气管、支气管和肺，肺是气体交换的部位，其余是进出气体的通道，故称为呼吸道。

鼻腔由鼻中隔分为左右两半，各由上、下鼻甲骨分隔成上、中、下三个鼻道。鼻腔粘膜分呼吸部与嗅部，呼吸部呈粉红色，含大量血管与分泌腺，有温暖空气、阻挡尘埃、流涕除污的作用。嗅部呈黄色，有嗅神经分布，司嗅觉，但猫的嗅觉除对鱼腥较灵敏外，对其他气味并不敏感。

喉为调节进出空气量的短管，有声带振动发出声音，猫的声带不发达仅能发“咪”声。

气管分为左右二支气管而各入肺，以纤毛阻挡尘垢，以其腺体分泌的涎液清除异物，气管粘膜受到强刺激则发生咳嗽反射。

肺位于胸腔中呈斜底圆锥状，锥尖向前，锥底朝后，两肺由纵隔隔开，各具尖叶、心叶、膈叶，而右肺比左肺大还具一个副叶。肺为海绵状、富弹性、粉红色，由无数肺小叶组成。肺小叶里微细支气管的末端是肺泡，肺泡是由单层鳞状上皮构成，为气体交换的部位。

胸膜、横膈、肋间肌等都是呼吸的辅助运动器官；呼吸运动的类型有胸式、腹式和胸腹式，猫正常为胸腹式，腹部运动受限制时出现胸式，胸部运动困难时出现腹式。根据胸

腹部运动的次数，可计算出每分钟的呼吸次数，在安静状态下，猫的呼吸频率为26次/分。

呼吸中枢位于延脑，当血液中二氧化碳量增多、体温升高时，都可兴奋呼吸中枢，通过进入肺的迷走神经来调节呼吸的快慢与强弱。

(四)血液和淋巴液

猫血鲜红，粘稠，pH7.35，味咸，腥臭，比重为1.050，正常渗透压相当于0.85—0.9%氯化钠溶液。全血量占体重的5—8%，按66.7毫升/公斤计算，只有半数的血液参与循环过程，其余都贮存于肝、脾、皮下血管网中以维持血压。

血液的功用是运输氧和养分至全身组织，将代谢产物送至排泄器官，又有调节体温、维持氢离子与电解质的浓度、抵抗有害微生物等作用。

血浆透过血管壁至组织中的为组织液，组织液渗透至细淋巴管内则为淋巴液。淋巴液为无色透明水样液，弱碱性，比重1.010—1.040，具凝固性，含水95%，含固形物5%，固形物中以脂肪为主，其次是血浆蛋白、葡萄糖与无机盐。

(五)心跳与心音

心脏具泵的作用，驱动血液在血管中流动。

心脏的活动分收缩、舒张和间歇三个时期，连续进行，周而复始。心脏的收缩与舒张形成心跳。在每次心跳之间有短暂的间歇，形成了心跳频率。猫的心跳频率为120次/分

钟。

心脏活动时由于瓣膜的启闭而产生声音，这叫心音。心脏收缩时发出的为心缩音(第一心音)，音钝而长；心脏舒张时发出的为心舒音(第二心音)，音清而短。两个心音近似“噗一通”的字音。心缩音与心舒音之间的间歇短而不明显，心舒音与心缩音之间的间歇长而明显。用听诊器听取心音，不仅可计数心跳频率，还可辨别心瓣膜的疾患，心瓣膜有病变时则心音的音调改变或带杂音。

(六)消化与吸收

食物经消化器官的消化作用后，才可被吸收利用。消化器官由消化管与消化腺组成。猫的消化管较短，从口腔起，经咽与食管，通过胃与小肠，而至大肠与肛门。胃肠的容积(升)为：胃 0.341、小肠 0.114、大肠 0.124，共计 0.579。消化腺包括唾液腺(腮腺、舌下腺、颌下腺)、肝胆、胰腺、胃腺、肠腺等。消化腺分泌各种消化液。

唾液腺分泌唾液，湿润口腔、抑制细菌繁殖，排除异物，又含分解淀粉与糖的酶。

猫的胃为单室。胃粘膜具腺体，按部位分为贲门腺、胃底腺、幽门腺，以胃底腺为发达。胃的运动主要是蠕动，可使食糜充分混和，一段段进入十二指肠。完全排空时则呈周期性强直收缩，这叫饥饿收缩。饮大量水时，水迅速经胃入肠，冲淡胃液，食糜未经充分分解就被冲入肠，造成消化不良。

小肠段可分为十二指肠、空肠、回肠及相连的肝与胰。

小肠粘膜隆突于肠腔内形成肠绒毛，十二指肠的肠绒毛最多，增大了与食糜相接触的面积，能吸收食糜中成分而输至淋巴管。十二指肠腺很大，能分泌肠液消化食糜。

胆汁由肝脏分泌，流入胆囊贮存，经输胆管流入十二指肠内，为黄绿色碱性液，有加强胰蛋白酶的作用，可乳化脂肪使其易分解，又能中和酸性食糜，促进肠的蠕动。

胰液由胰腺分泌，呈碱性，可分解蛋白质、脂肪、淀粉及糖类。

大肠，包括盲肠、结肠、直肠和肛门。

猫的盲肠较小，具纵带，有蚓突，位于腹腔右侧上部。结肠是在腹腔右侧，从后向前回绕至左侧，向后在盆腔处接直肠。直肠的后半段膨大，末端通肛门，肛门具内外括约肌，不向外突出。

大肠的结构基本上似小肠，但大肠粘膜上无绒毛，只分泌粘液。大肠内有大量水分，适于微生物繁殖，能使蛋白质分解产生吲哚和粪臭素，使脂肪分解为挥发性脂肪酸。大肠粘膜吸收水分的作用很强，可使食糜残渣变浓稠形成粪团，从肛门排出。

(七)发情周期

母猫于性成熟后就开始发情，从开始发情时起到下次发情开始前止为一个性周期。

猫的性周期约半年时间，占两个季节，或自春季开始，或自秋季开始。猫的配种受气候的影响，炎热地区一年可配三次，寒冷地区可二年三次。

母猫发情中，出现叫雄求配、多饮少食、觅窝迁地等习性变化，同时生殖器官发生形态改变。发情后又恢复原样，成为周期变化。每一发情周期是半个月时间，可分为四个不同的阶段。

1. 休情 这是两个发情阶段间的静止阶段，生活习性正常，无特异的表现，生殖器官无明显变化，卵巢内的滤泡在生长，黄体在退萎。

2. 发情前 这时卵巢内的滤泡成熟，黄体消失，有滤泡激素排泌入血液中。全部生殖器官充血，输卵管和子宫都增大。母猫表现明显不安、食欲差、泌出少量乳汁，由皮脂腺与汗腺分泌出异臭物招引公猫，但还不接受公猫交配。

3. 发情 这是出现性欲的阶段，已有交配的要求。阴唇红肿、阴户淌出带粘液的血。后躯痒，靠墙擦。此时子宫颈口微开张，卵巢内滤泡已成熟，但其滤泡须在交配后一天才会排出卵，所以把猫叫做“诱发性”排卵动物。

猫的发情可持续4天，以第二天交配为合适。在第一次交配后隔2—3天就结束发情，没公猫配时却可延长兴奋，于第8—9天再发情一次。配后受精的转入妊娠期，配后不受精的转入发情后阶段。

4. 发情后 这时母猫表现安静，拒绝公猫接近。卵巢内滤泡排出卵后已被血液填充，渐形成黄体，子宫粘膜的上皮细胞大量剥落并转入静止状态。

(八)毛 皮

猫原是野生的毛皮动物，其毛皮具有较高的实用经济价

值，毛绒丰厚、自然色泽佳、保温性能强。

猫的皮肤由表皮、真皮、皮下组织三层组成。具有保护身体、排泌脂汗、调节体温、司感觉的功能。

猫的皮肤是表皮层薄、真皮层密、皮下组织层松，用以制裘皮时须将皮下组织刮除。

皮上带毛就叫毛被，猫的毛被每年要换毛，在发情前开始脱换。春季换毛后变成毛稀绒少，秋季换毛后变成毛多绒密。在夏季剥取的毛被为夏皮，在冬季剥取的为冬皮。冬皮质量优于夏皮。

二、猫的繁育

猫的繁殖能力很强，一年两窝，每窝3—7只仔，成年即可供种用。但为巩固其捕鼠驱蛇逐雀的遗传性，提高其生长优质毛皮的经济性能，还需总结驯化培育的经验，加以科学管理，进行有计划有目的的繁育。要建立种猫场、选育地方良种，推广良种繁殖。

(一)品种与类型

猫的品种，是由人们长期驯化培育而成，一般可按其原种的产地而定名，大致可区分为欧洲、埃及、秘鲁、印度、印度支那、中国等六个品种，其中以中国品种的种类为最多。

中国品种又可按分布的区域而分为四个品系：喜马拉雅品系、华北品系、华西品系、华南品系。喜马拉雅品系的特征是被毛黄白色，耳尖有簇毛。华西品系的特点是毛被为浅黄色，腹毛较长，且毛绒细薄、斑纹不明显。华北品系是为数最多、分布最广、品质最好的；被毛黄褐，背具虎纹，毛细绒厚，体躯强壮。华南品系则背毛黑、腹毛白，耳有簇毛，尾短有数黑环。此外，尚有黑白花猫，且有大花、小花之分，多分布于我国西南各省，是由华西品系与华南品系杂交而成，其遗传性已趋固定，可成单独的一个品系。

猫的头形，可分为狸形与虎形两种。狸形即头小、面平、颊窄、嘴尖；虎形即头大额隆、鼻粗嘴阔。虎形猫吼声响、咬嚼力强，以中国的华北品系猫中较多见。

猫的尾形，可分为长尾、短尾、无尾三种，尾长为体长一半的为长尾，不到其半的为短尾。以尾短又能挺屈的为佳，长尾拖地妨碍行动的为最差。无尾形是由短尾形中最短的选育而成，已成为观赏玩要用，仅分布于日本。

猫的毛色，有黑、白、青、黄、棕五种。而黑的又有乌黑与灰色之分，白有洁白、黄白、灰白之别，以纯黑、纯白的为好；青有深浅、黄有浓淡、棕有红褐的不同，都以色深浓的为好，尤以深青的为佳，掺杂色的为最差。

猫的虹膜，往往是与被毛的颜色同色的，但选择中选都其不同色的，这样眼睛更为明显，看来有神。尤喜选白毛绿眼、黄毛蓝睛的，但灰色的却是最差的，还可能是有病的。

猫毛被上的斑纹，因猫的品系不同而异，有的有，有的无。有斑的以斑点大而明显的为好，有条纹的以又粗又浓的为佳，尾有数圈黑环的则更佳。黑白花猫中，以大云片、荷叶花如黑云遮顶的为最优。

(二)繁殖

猫的繁殖，须在其性成熟、体态臻于定型时进行。须按品种、个体大小、性能特点，有计划有步骤的进行配种，不可滥配、早配。

1. 适配月龄 猫具交配欲时为性成熟，母猫性成熟早于公猫。

猫在性成熟后体躯继续发育，约经一、二个月体态趋于固定。公的雄纠纠，睾丸大而实；母的后躯丰满，发情正常。这就到了适配时期，一般为8—9月龄。

母猫由于是在春季与秋季发情的，所以头年春季生的猫应于次年春季配，头年秋季生的应于次年秋季配，所谓“春生春配”“秋生秋配”。公猫全年都可交配。

公猫的繁殖使用年限可比母猫长，一般6—8年。但猫的寿命却很长，可达20岁左右。病弱不能捕杀鼠者，才予淘汰扑杀，一般用到10岁就予以淘汰。

2. 选种选配 猫应尽量避免近亲繁殖，搞好选种选配。

(1) 选种 要选适合当地习惯需要的色泽，如毛被的颜色和花纹，眼睛瞳孔的色彩。为捕鼠，要选体格强、虎头熊腰、尾短善跃、趾垫厚、爪尖锐的。为繁殖，要选后躯宽、睾丸大的公猫，性驯乳头齐的母猫。为观赏，可选具长毛、短绒，或是金丝毛、蓝眼睛，或是虎纹、豹斑的猫。公猫应大于母猫，且血缘疏远。

(2) 配种：配种方式有数种，通常采取的是自然交配。即在繁殖季节，让公猫外出，四处觅偶。母猫发情时，如公少母多则公猫易力竭不能生育，母猫易漏配发生空怀；公多母少则易发生公的互斗，母的争配。母猫未发情时拒配，若公猫追逐，则奔窜乱逃。为此，在一个自然村里，养公母猫的数量应有个合适的比例。猫的活动范围通常只在半径为0.5公里的范围内。公与母的比例以1:10较妥。普通住家一般只养去势猫，而由专业户去繁养猫苗。种猫场与专业繁养户应对猫只进行有控制的配种，实施计划繁殖。在交配季节，应将公猫关笼里，送到发情母猫笼去交配，隔天再换只公猫去配，