

宠物猫的饲养与管理技术

主 编 朱春生

(二)

内蒙古人民出版社

目 录

第一章 概 述	1
一、养猫的历史及现状	2
二、猫在人类生活中的作用	9
第二章 猫的品种	15
一、猫品种概况	15
二、猫品种的培育趋势	17
三、国内主要的猫品种	18
四、国外著名的猫品种	21
第三章 猫的生理特点与生物学特性	48
一、猫的外貌特征	48
二、猫的解剖结构与生理功能	49
三、猫的行为特征及生物学特性	64
四、猫的行为特征和生物学特性形成的原因 ...	84
第四章 猫的选择	87

一、养猫首先要会选猫	87
二、养猫前需做哪些准备工作	99
三、怎样把猫运回家	104
第五章 猫的饲料与营养	107
一、猫需要哪些营养物质	107
二、猫饲料的种类及营养价值	114
三、猫饲料的加工处理	118
四、猫日粮的配制	121
五、猫的饲喂方法	125
六、喂猫时应注意的几个问题	127
第六章 猫的饲养管理	131
一、哺乳仔猫的饲养管理	131
二、断奶后幼猫的饲养管理	139
三、成年猫的饲养管理	142
四、妊娠猫的饲养管理	160
五、老龄猫的饲养管理	163
六、病猫的饲养管理	165
七、不同季节猫的饲养管理	167
八、群养猫的饲养管理	172

九、家中猫臭味的消除法	176
第七章 猫的调教与训练	180
一、猫接受训练的生理基础	181
二、训练中采用的刺激方法	185
三、训练的基本方式	187
四、训练时应注意的几个问题	189
五、训练和调教的实施	191
第八章 猫的繁育	208
一、猫的生殖器官	208
二、性成熟与发情	210

第五章 猫的饲料与营养

一、猫需要哪些营养物质

猫在野生时期以食肉为主,但在被人们驯化成家养动物后,逐渐转化为杂食动物,但仍爱吃老鼠、鸟类和青蛙等动物,并且可连毛吃下而不影响其消化。这与猫的消化系统的解剖生理特点有关,如猫的牙齿齿冠很尖锐,舌面大量覆盖有很厚角质膜的乳头,胃腺发达,肠管短、宽、厚。这说明猫虽经较长时期的家养驯化,但其解剖生理构造仍保持着肉食动物的特性。尤其是一些名贵的纯种观赏猫,其捕鼠能力差或不具备捕鼠的环境,因此,在饲料中更应增加动物性饲料的比例,以保持其正常的消化生理功能和营养需要。

在漫长的家养驯化过程中,由于长期消化吸收杂食,使家猫的肠管长度已由野生猫的 1.2 米左右变为 1.8 米左右。这说明在生活习性变化的同时,机体器官也相应发生了适应性的改变。因此,了解家猫的营养需要,考虑饲料的营养成分以及各种营养成分对猫正常生理功能的作用,都是合理调配饲料和养好猫的关键。猫与其他动物一样,需要六大营养要素,即蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质和水。这些营养物质除水以外,都包含在食物里,因此,家猫必须通过饲料来获得营养。

(一) 蛋白质

蛋白质是生命的基础,没有蛋白质就没有生命。猫体内的各种组织、参与物质代谢的各种酶类、调节生理功能的各种激素及机体防病用的抗体等,都是以蛋白质为主要构成成分。在生命过程中,机体要不断地利用蛋白质来修补和更替破损和衰老的组织,以维持生命活动。

进入消化道内的蛋白质,经逐级分解,最后成为氨基酸而被机体吸收。蛋白质由 20 多种氨基酸组成。其中有一些氨基酸是猫体内不能合成,或者是合成速度很慢或合成量很少,需要从体外补充的,这些氨基酸叫必需氨基酸。必需氨基酸只有从食物中摄取。因而,评价饲料中蛋白质营养价值,不仅要看蛋白质的含量,还要看所含必需氨基酸的种类和数量。动物性饲料含有丰富的蛋白质,其中必需氨基酸的种类也多,有些植物性饲料(如黄豆)也含有较多的蛋白质,但其中必需氨基酸的含量较少,而且猫对植物性蛋白质的消化吸收能力也差,因此,在猫的饲料中,需要有相当比例的动物性饲料。国外猫的商品饲料中,动物性饲料比例高达 70% ~ 80%。鉴于我国目前的实际情况,饲料中动物性饲料的比例可低些,但不能低于 40%。

在动物性饲料中,动物的肌肉、肝脏、肾脏、肺脏及鱼肉、牛奶、鸡蛋等都含有丰富的蛋白质,是喂猫较好的饲料,但不宜长期单一地饲喂或过多地饲喂。其中动物肺脏的营养,既丰富,又安全,是饲喂猫的理想

食物。

成年猫,每天每千克体重至少应供给 3 克蛋白质。生长发育期的猫,每天每千克体重至少应供给 6 克蛋白质。

(二)脂 肪

脂肪是猫机体所需能量的一个重要来源。每克脂肪完全氧化后,可提供约 37.7 千焦的能量,比同等重量的碳水化合物和蛋白质高一倍。脂肪参与构成细胞膜和神经纤维,也是脂溶性物质的溶剂。脂肪进入体内逐级降解为脂肪酸而被机体吸收。另外,脂肪在体内还起保温和缓冲的作用,使猫能抵御严寒和减轻剧烈震动、撞击对机体的损伤。如果长期饲喂低脂肪饲料,会导致猫精神倦怠,喜卧少动,皮屑增多,被毛粗乱无光,生殖器官发育不良和缺乏性欲而不能繁殖。所以,脂肪也是猫不可缺少的主要饲料。猫喜食脂肪,即使饲料中脂肪的含量高至 60% 也不会感到腻烦,更不会引起任何异常的反应。而且脂肪在胃内停

留时间较长,使猫有一种饱感,能防止过食现象的发生。但饲喂脂肪也不是越多越好,脂肪过多会引起过度肥胖或造成营养代谢的紊乱。一般认为,脂肪的饲喂量占饲料干物质的 15% ~ 40% 较为适宜。

(三) 碳水化合物

碳水化合物主要包括淀粉和纤维素。淀粉在肠道内可被分解成葡萄糖而被吸收利用,纤维素不易消化,但有助于肠蠕动,这对维持正常的消化活动十分重要。

碳水化合物是能量饲料,虽然它所提供的能量没有脂肪高,但却是实际生活中猫所需能量的主要来源。这是因为碳水化合物类饲料价格比较低廉,如玉米、大米、土豆、馒头等,都是人所食用的食物,容易获得,加之猫对碳水化合物的消化能力极强,所以,猫的日粮中应加入相当比例的碳水化合物。碳水化合物在体内还能转变成脂肪和某些氨基酸。

(四) 维生素

维生素是一类化学结构不同、生理功能各异的有机化合物。维生素在体内所占比例非常小,并且需要量也不大,但却有着十分重要的生理功能。维生素的主要功能是调控体内的代谢活动,如果缺乏,就会导致生病,甚至引起死亡。

猫体内能合成大部分维生素,少部分不能合成或合成不足,必须由饲料中提供。由于动物性饲料中含有丰富的维生素,所以,只要给猫提供充足的动物性饲料,一般是不会发生维生素缺乏的。但在生活中某些阶段,或者生病时,机体对维生素的需求量增加或合成能力下降,这就要补充饲料中的维生素含量。

(五) 矿物质

矿物质主要包括钙、磷、钾、钠、氯、铜、铁、硒、硫、锰、碘等元素,这些物质大多数不是独立存在的,而包

含在普通的饲料之中。

矿物质是构成机体细胞组织,特别是骨骼、牙齿组织的主要物质,是维持水盐代谢、体液平衡的主要成分之一,还是许多酶和激素的关键成分。矿物质在猫的新陈代谢、血液凝固、调节神经系统和维持心脏的正常活动中,都具有重要作用。猫对矿物质的需要量不大,但却是必不可少的。如果矿物质供给不足,会引起发育不良等多种疾病,有些矿物质严重缺乏时,会直接导致死亡。如饲料中缺乏钙或钙磷比例不合适,可引起骨软症。猫食中长期缺乏食盐,则会影响猫的生长(过多会引起食盐中毒)。当猫厌食、呕吐、腹泻、肠道阻塞时,可使体内电解质(包括钠、钾、镁、氯等离子)的平衡受到破坏而导致生理机能紊乱,甚至死亡,此时,应以电解质溶液口服或静脉注射治疗。

(六) 水

水是所有动物都不能缺少的主要的营养物质。

各种营养成分的消化吸收、输送,代谢产物的排除,体温的调节,血液及淋巴液的循环,泌乳等所有生理生化调节活动,都需要水的参与。饮水不足就会影响体内的代谢过程,进而影响猫的生长发育。因此,猫不仅需要水,而且需要供给充足的清洁饮水,尤其是哺乳期的母猫,更应供给充足的饮水。但是水作为一种营养物质,往往不被人们重视。实际上,成年猫体内含有近 60% 的水分,幼猫的比例还要高。猫是一种比较耐渴的哺乳动物,但若失去占体重 10% 的水,就会引起严重的机能障碍,失水 20% ,可导致死亡。因此,在饲喂充足食物的同时,必须提供足够的饮水。一般情况下,成年猫每千克体重每天需供给 40 ~ 60 毫升水,幼猫每千克体重每天需供给 60 ~ 80 毫升水。在炎热的夏季或吃了大量干食之后,应增加饮水量,以防止猫中暑或引起食滞等消化不良性疾病。

二、猫饲料的种类及营养价值

猫的饲料可分为动物性饲料、植物性饲料和矿物

质饲料三大类。

(一) 动物性饲料

动物性饲料是指来源于动物机体的一类饲料,因其含有丰富的蛋白质,故又称为蛋白质饲料。

动物性饲料来源非常广泛,几乎所有畜禽的肉、内脏、血粉、骨粉等均可做猫的饲料。鱼类、鸡蛋、动物脂肪等是猫非常可口的佳肴。另外,鸟、鼠、蛇、蚕蛹和昆虫等动物,也是很好的高蛋白质饲料。

动物性饲料含有丰富的蛋白质,如猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、兔肉的蛋白质含量均在 16% ~ 22% 之间,鱼肉含量 13% ~ 20%,鸡蛋含量 12.6%。而且,动物性蛋白质的氨基酸种类比较齐全,远比植物性蛋白质的营养价值高。动物性饲料还含有较多的维生素和矿物质。如肝脏和脂肪内含有丰富的维生素 A,维生素 D,维生素 E 等,其中维生素 A 尤为重要。猫不能将胡萝卜素转化为维生素 A,所以,猫不能从植物性饲料中获得维生素 A。饲喂畜禽肝脏和鱼肝油、牛奶,

才能满足猫对维生素 A 的需求。肝脏虽富含营养,又含有大量维生素 A,但用其他动物肝脏喂猫时,不仅每次给的量不能太大,而且每周给的次数也不可过多。猫吃生肝有轻泻现象,吃熟肝有时会引起便秘,所以,每周喂给肝脏以一次为宜。钙、磷是猫最重要的矿质元素,动物骨骼里含有大量的钙和磷,如骨粉里含钙 29%,磷 12.6%。只要经常喂一些带骨肉(或骨粉)和鱼,猫就不会缺乏钙、磷。

根据猫以食肉为主的食性,猫的饲料要以动物性饲料为主,但要适度,并不是越多越好。当蛋白质供给量超过生理需要时,多余的蛋白质将在肝脏和肾脏的协同作用下,被分解为尿素排出体外,不但造成浪费,同时也增加猫肝、肾的负担,或者多余的蛋白质被转变成脂肪贮存在体内,引起猫体肥胖。另外,动物性饲料的价格一般比较高,饲喂过多,将会增加养猫者的经济负担。一般情况下,动物性饲料占总饲料量的 45% ~ 50% 比较合适,如一只 3 千克重的猫,每日需要 200 克饲料,动物性饲料可占 100 克。

(二) 植物性饲料

植物性饲料的种类很多,如大米、大豆、玉米、大麦、小麦、土豆、红薯等。某些农作物加工后的副产品也可做猫的饲料,如豆饼、花生饼、芝麻饼、葵花籽饼、麦麸和米糠等。人们所吃的大米饭、面包、馒头、饼干、玉米饼等,猫更爱吃。适当给猫喂些蔬菜和青草,有利于猫的消化,还能补充维生素和矿物质。

大米、玉米、小麦、土豆等农作物中含有大量的碳水化合物,能提供较多的能量。而且猫对这些饲料的消化能力很强,价格又便宜,可以作为主要的基础饲料。这类饲料的缺点是蛋白质含量低,且氨基酸的种类较少,矿物质和维生素的含量也不高,尤其是所含胡萝卜素,猫食后不能转化成维生素 A。大豆、豆饼、花生饼、芝麻饼、葵花籽饼等虽含有较高的植物性蛋白质,但植物性蛋白质与动物性蛋白质相比,前者氨基酸的种类没有后者多,其营养价值不如后者。所以猫的蛋白质来源,应以动物性蛋白质为主。

植物性饲料中含有较多的纤维素,纤维素不易消化,营养价值不大,却有很重要的生理意义,它可以刺激肠壁,有助于肠管的蠕动,对粪便的形成过程有良好的作用,从而可减少腹泻和便秘的发生。

植物性饲料的用量没有限制,以不影响猫对动物性饲料的摄取为准。

(三) 矿物质饲料

这类饲料主要包括骨粉、碳酸钙、磷酸氢钙、牡蛎粉和食盐等。食盐主要是供给氯和钠的需要,骨粉和磷酸氢钙等主要是补给磷和钙。

三、猫饲料的加工处理

无论是动物性饲料还是植物性饲料,在饲喂之前,都要经过加工处理。目的是增加饲料的适口性,也就是迎合猫的口味,使其愿意采食,提高饲料的消化率,防止有害物质对猫的伤害。

为了保持清洁卫生,饲料必须洗净,除去血污、泥沙等。猫吃食很挑剔,混有泥沙或污秽不洁的食物,它宁肯饿着也不吃,甚至它自己吃剩的食物,也不愿再次采食。因此,喂猫的饲料要干净,每餐少给,一日多餐。

各种肉类要煮熟,切成小块或剁成肉末,与其他饲料拌喂。生肉里可能有寄生虫或传染病病菌,猫吃后可能引起寄生虫病或感染传染病。有的肉里面还含有有害物质,比如生鱼里有一种酶,可分解破坏维生素 B₁。肉不能煮得太熟,煮的时间长了,会破坏蛋白质的结构和损失大量的维生素,一般煮到半熟就可以。最好是用肉粉代替肉类,肉粉里蛋白质的含量约占 55%,要比新鲜肉高得多,而且经过加工后的肉粉不会有寄生虫或病菌。但肉粉里维生素和矿物质较少,必须另加补充。在某些情况下,可适当喂些经过检验的无病生肉,以满足猫对某些维生素的需要。如在发育阶段、妊娠期和哺乳期,猫对烟酸的需求量增加,烟酸是一种维生素,在维持皮肤和消化器官正常功能中起着重要的作用。猫自身不能合成烟酸,只有