**项目二 宠物猫的饲养管理**

**任务1 猫生物学特性的认识**

**【学习目标】**掌握猫的生物学特性。

**【仪器及材料】**多媒体课件

**【方法与步骤】**教师带领学生观看并讲解，学生总结猫的生物学特性。

**【技能考核】** 了解猫的生物学特性，能够说出猫的生物学特性。

**【相关内容】**

家猫是由野生猫经过人类长期的饲养驯化而来，是猫科动物中体型最小的动物。猫属于哺乳纲、食肉目、猫科、猫属。研究表明，大部分家猫品种是由非洲野猫驯化而来的。

一、猫的生物学特性

（一）猫的形态特性

猫的形态特征同捕食鼠类的生活习性相适应。它的头部近圆形，颜面部短，耳呈三角形。眼睛的瞳孔能随光线的强弱而缩小或扩大。强光下瞳孔缩小成一道细缝，在暗处时能放得又大又圆，收集大量的光线。猫的四肢略高，尾较长。趾行性，前肢5趾，后肢4趾，趾端具锐利弯曲的爪，能伸缩。耳能够灵活转动，善于辨别微声。这些结构能使家猫在暗处探察情况和有利捕鼠，猫的足下有肥厚柔软的肉垫，行走时悄然无声，指趾末端锐利而能伸缩的钩爪，适于捕鼠，猫的被乱色杂，纯色猫较少。猫的大齿发达，尖锐如锥，在齿的咀嚼面有尖锐的突起，上下颌的臼齿中都有特别强大的裂齿，这些结构适于捕咬鼠类和把鼠肉嚼碎以及咬断肌肉筋腱。猫舌表面粗糙，有许多向着舌根方向生长的角质化突起，适于舔附在骨头上的残肉。

（二）猫的解剖、生理特点

猫有良好的骨骼运动系统，猫运动轻松自如，灵活多变。它的后肢跳跃能力可达两米以上，前肢可以扫向任何方向，头可向左右敏捷地旋转180°，猫的尾巴能像蛇一样运动。

猫全身肌肉有500多块，肌肉比人类的肌肉更有力量，其中特别是后肢和颈部肌肉，因此猫能够有力地、迅速地、闪电般地扑向猎物。

1.猫的肢体结实 猫的后肢比前肢长，每只脚下有一个大的肉垫，前脚有5趾、5爪，后脚有4趾、4爪，每一脚趾下又有一个小的趾肉垫。脚底和趾下的柔软肉垫起着良好的缓冲和防滑作用，并善于跳跃，更使猫可以无声地接近和袭击猎物。猫的爪由角质组成，呈三角钩形。

出生后3-4个月龄的生长猫，其爪还不能缩回或不能完全缩回，成年猫的利爪能随意伸出或缩回。平时爪在趾球套内，只有在采取攻击行动时才伸出套外。利爪是猫的祖先赖以生存的必备条件，是它们捕捉猎物或与其他动物或同类搏斗时的武器。遇到强敌时，可用利爪攀登树木、木桩或其他物体，迅速逃掉。猫必须经常磨爪，一是阻止其快速增长，二是保持其锐利状态，这就是猫为什么用爪抓木板、抓树皮、抓被褥、抓沙发及床单等的原因。

2.除鼻端外猫全身都有腺体 猫的体腺分为两种，一种叫内分泌腺，这种腺体有一开口于毛囊的腺体孔，产生乳样液体，它的味道能吸引异性猫。如颌部、颞部和尾根部等分泌的一种特殊味道液体利于猫与猫之间的社交活动(如划定活动范围，或涂擦在周围某物上为其他猫留下它的记号等)。另外一种叫外分泌腺，产生汗液，不过这种汗腺仅在脚垫上有。当猫格斗或发热时，才分泌汗液，产生汗液有微弱的散热降温作用。但猫散发体内热量主要的形式是通过喘气或舔其他物体。

（三）猫的感觉机能特点

1.猫的听觉发达 猫的耳朵像塔一样地竖立着，时刻全神贯注地搜寻周围的声音。猫耳廓能作迎向声波的运动，可辨明微小声响的方位和距离。猫的鼓膜发达，不但能听到清晰的声音，即使在噪声中亦能辨别距离1-20m外的各种不同声音。猫的听力比人的听力高2 倍以上，甚至比犬的听觉还要灵敏。

2.猫的嗅觉和味觉很灵敏 和其他哺乳动物一样，嗅觉主要是嗅闻挥发性物质的气味，味觉主要是在吃食或舔食时，检查和辨认溶解于水或唾液中的食物味道。嗅觉和味觉联系紧密，相互依靠。猫共有三种化学感受器，分别是嗅觉感受器、味觉感受器和混合感受器。

3.猫白天的视力最好 虽然猫的祖先是夜行的，而且眼睛的瞳孔还可以随着光线的强弱自动地放大或缩小，但仍然以白天的视力最好。因为在完全没有光线的地方或黑暗的夜里，猫眼睛也看不见东西。它的视觉特点是：当有微弱光线时，它们的瞳孔便能极大地散开，眼睛立即将光线放大40-50倍，从而达到可在夜间看见东西的目的。这种奇妙的光线放大方法，对于数千年前习惯于夜行的猫的祖先是非常重要的生理特征。

（四）适应性较强，但对冷、热都敏感

凡是有人类居住的地方，几乎都有猫的存在。成年的猫，每年通过春夏和秋冬的两次季节性换毛以适应气候的变化。但是，猫身上汗腺较少（只在脚垫上有少量的汗腺），所以，体热调节相对较难。家养状态的猫，在夏天喜欢待在通风、凉快的地方休息；在寒冷的冬天，则喜欢钻被窝、钻灶膛取暖。去势后的猫则更加怕冷。实践证明，猫最适合的温度为 18-20℃，相对湿度为50%左右。

（五）猫的寿命

猫的一般寿命为18-20岁，有些猫可达25岁，甚至35岁。猫的青春期在1-2岁之间，10岁的猫基本上可认为进入老年期了。猫在18岁时已是高龄阶段，这以后需主人对猫更加格外地精心照料，才能使猫长寿。当猫2岁以后，每增长1岁，相当于人增长4岁。猫的年龄与人的年龄相对照情况如下表。

表1-2-1 猫龄与人龄对照表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 猫龄 | 1.5月 | 3月 | 6月 | 9月 | 1岁 | 2岁 | 3岁 | 4岁 | 5岁 | 6岁 |
| 人龄 | 4岁 | 6岁 | 10岁 | 13岁 | 15岁 | 24岁 | 28岁 | 32岁 | 36岁 | 40岁 |
| 猫龄 | 7岁 | 8岁 | 9岁 | 10岁 | 11岁 | 12岁 | …… | 19岁 | 20岁 | 21岁 |
| 人龄 | 44岁 | 48岁 | 52岁 | 56岁 | 60岁 | 64岁 | …… | 92岁 | 96岁 | 100岁 |

二、猫的行为特点

（一）猫的性格特点

1.聪明、智商高 由于猫的大脑半球发育良好，大脑皮层发育较完善，所以猫能很快适应生活环境，并能利用生活设备，如正确使用便盆，打开与关闭饮水器、辨别人类的好恶等。成年猫记忆力极强，如去医院打过一次针后，再去医院就十分紧张；再如把猫带到几十千米以外的陌生地方，猫可以轻易独自返家等。另外猫还能预感某些自然现象，如地震及其他某些自然灾害将要发生等。但5月龄前的小猫大脑尚未发育完善，必须依赖于母猫和主人的帮助。

2.孤独、不喜群居 在与主人关系方面和社会性方面猫与犬有着很大的不同。犬见到主人后，摇尾晃脑，非常热情。猫则多半是打个呵欠，伸伸懒腰，闭起眼睛接着睡。若横着身子在你腿上蹭几下，算是对你最友好的表示了。野猫在自然界中是孤往独来，以个体活动为主的，很少三五成群地在一起栖息和结伴生活。只有在繁殖期，公母猫才聚在一起，这是猫在长期进化过程中形成的特点。家猫的环境虽然改变了，但仍秉承其祖先喜欢独立而不受约束的性格特征，常表现为多疑和孤独，并喜欢在居住环境区域内建立属于自己的活动领地，尤其不欢迎其他同类闯入。例如，当一个家庭中养了几只猫时，每只猫常根据家庭环境划分自己的领地，互不交往，更不在一起进食、排便，甚至有时为了争夺领地、食物、玩具还会发生争斗，即使母猫生产后，也多独立哺育幼猫而不太依赖主人。猫的习性决定了猫较强的独立性，孤独而自由的生活和喜欢外出活动的习惯。另外，猫不喜欢也不接受主人强迫 的事情。

3.自私、易嫉妒 猫自私，是自然选择的结果。常常表现出强烈的占有欲，如对食物、领地以及获得主人的宠爱等。在与主人生活的过程中，它会在主人家庭与其周围建立起一个属于自己的领地范围，不允许其他猫进入，对入侵者会立即发起攻击。吃食的时候，如果有其他的猫或别的动物在场，猫会表现出强烈的敌意，或叼着食物逃走或按住食物做出警备姿势，有时还发出“呜呜”的威吓声。

猫的嫉妒心对同类和其他动物都有强烈的表现。比如，当主人抱起两只猫中的一只，另 一只猫立刻会发出“呜呜”的威胁声，而怀中的猫也会不甘示弱，想尽办法阻止另一只猫接近主人。另外，当主人带另一只猫、犬或鸟回家时，原来的猫会突然失踪，有时甚至会死去。更严重的是，有时主人对猫仔过多的亲昵表现，也会引起母猫的愤愤不平。但嫉妒心强也是猫重视主人对它的情感与态度的表现，主人可以充分加以利用这一特点，培养与猫的亲 密感情。

4.性格倔强，自尊心强 猫的性格十分倔强。对待主人的指令，即使已经理解，但只要不合其意，猫就不会去做。主人指定它去的地点（采食、休息、睡眠等）它往往不去，主人不许它去的地方（冰箱、电视机、玻璃家具的上面等）它偏要去。

猫的自尊心特强。猫常拒绝主人的爱抚，在主人强行抱入怀中爱抚时，往往从主人怀中挣脱逃遁。经常有这样的现象：猫与客人嬉戏，抓破了客人的衣服，将其赶出家后，它会一直到客人走后才肯回家；以后每当有客人来时，它就避开。当赶它的客人再次出现时，它就以不友好的态度躲在椅子或其他物品下面，并表现出狰狞的凶相。所以，调教猫必须要有足够的耐心和爱心。

5.猫警惕性高 因为猫天生喜欢独来独往，所以有很强的戒备心。比如猫在睡觉时，总爱把耳朵挤在前肢下面，这样，既可以保护耳朵，又可以把耳朵贴在地面上，以此保持高度的警觉。一旦听到动静，就可以立刻采取必要的行动。猫在休息和睡眠状态下也处于高度警觉状态。处于睡梦中的猫常常是一旦听到轻微响动，会立即睁大眼睛，四处张望，全身紧张，做出随时反击的准备。当判断无任何危险时，才重新安然闭眼睡觉。猫用身体去蹭主人或蹭它所熟悉的猫的目的是要把自己的气味留在对方身上，以后再嗅到就会认为是安全的，这也是猫警惕性高的表现。遇到不认识的猫，要先嗅它的鼻尖和尾巴上的气味。但多是在未嗅完前就已经发生争斗了。

6.猫喜欢玩耍 猫喜欢玩耍，特别是幼龄猫。一般仔猫出生后3天就能开始玩耍，玩耍的对象可以是母猫，可以是同窝的兄弟姐妹，可以是主人，也可以是其他物品或玩具。猫与猫之间的玩耍是一个互相学习、交流或传艺的过程。小猫在独自玩耍的时候，被吹动的树叶、虫子、乒乓球、毛线团、绳子、竹筒、篮子、纸篓、纸袋等都可以作为玩耍的对象。猫对球状的、嬉戏中能发出声音的玩具更感兴趣。猫玩球时常用力前冲，扑向小球，或用前爪扑打玩弄小球。对一个小球，猫常常能玩上很长时间。有时，空中无物，猫也会跳上跳下，向空中扑来扑去，这是猫在幻想捕捉食物，或是在训练捕食的本领。调教好的小猫还喜欢与主人嬉戏、撒娇，或抱腿、或舔手，十分惹人喜爱。

7.猫感情丰富 猫感情很丰富。虽然猫不会笑，不会哭，但它能以声音和身体语言来表达自己的喜、怒、哀、乐，还会用耳、眼、嘴、尾巴和肢体等来表达自己不同的情感。因为它有很丰富的情感，所以也很容易与主人建立感情。如猫的两耳直立向后摆，耳尖向里弯，瞳孔缩成一条缝，胡须向前竖起时，是发怒的表现；耳朵扬起，胡须放松，瞳孔没有变化，尾尖抽动，这是高兴、满足的表现；用舌头舔嘴，这是要吃食了；尾巴向上竖起，这是安全、得意的表现；尾巴耸拉下来，这是不安或生病的表现；用脚、头、颈向上磨，这是对主人亲昵、撒娇的表现；瞳孔放大，两耳平伸，胡须向两边竖起，尾巴拍打地面，两前肢伏地，随时准备跃起，是即将发生争斗的表现；两眼微闭，尾巴温和地晃动，这是它想得到主人的爱抚。此外，与主人建立起感情的猫在主人回家时，它会欢快地跑来迎接；在主人坐着休息时，它会主动依偎主人，并要主人搂抱、爱抚。但猫并不是一味地讨好主人，只有当主人对它爱惜、温存时，它才会以友善回报，若对它不友好甚至虐待，它就会采取立即逃避、不合作的态度，有时还会进行反击或离家出走。所以，要想和猫建立感情，并得到它的信任，就必须以善相待，温和耐心。

（二）猫的生活习性

1.易满足，有安全感 猫秉性忠诚、友好、易于照看，与人相互理解，可以和所有年纪的人建立起亲密的伙伴关系。猫容易自满，希望主人和自己生活得轻松安逸。如果开始就 它们建立起亲密的关系，就会多年拥有一个满意、忠诚、充满爱心的伙伴。大多数的猫喜欢家居的安全感，不论是一个充满探险诱惑的农舍，还是有露台的市区楼房，它们都可以从中找到属于自己的天地。例如，把一只成年的农家猫送到一个十层楼的公寓中去过一种拘束的生活，虽然看起来不合适，但它仍能很快学会以最佳的方式安顿下来。

2.区域性强 猫儿是区域性很强的动物，它们喜欢到室外建立一块与邻家猫儿有联系的地方，这一点雄猫表现得比雌猫更明显。家养猫的领地集中在它自己的家园，它会用气味、专用音、搔抓和其他记号划分边界。领地的形状并不总是依家庭现有形状为合法界限，常常不规则，也许会有重叠。重叠处常常是猫儿群集的地方。一只猫一旦占据了一个区域，它的领地也就固定下来；如果一只比它更强壮的猫儿闯进来，它会进行抵抗，其结果是边界最后要重新划分。在一个房间里的两只或更多只猫也会表现出占有领地的趋势。它们在房间内画地为牢，当然也有重合的地方。

3.喜温暖环境 可以通过猫儿的姿势判断它是否感到暖和。在非常热的房间里，或是在酷夏天气里，它尽可能将身体所有的部分伸展暴露出来，散发热量。在寒冷的天气里，则 蜷得很紧，形成一个保热的球形。

4.猫具捕猎本能 猫有一个令一些主人无法接受的习性就是捕食，特别是当猫坚持要将猎物带回家享用时 捕食是猫的一个极强的天性，有时从小猫的玩耍中就可以看到它们精湛的技艺。小猫长大一些，通过玩耍捕食、观察母亲并模仿她，“技艺”更见长进。捕食对猫来说是天性，甚至有时吃饱后也会发生。如果猫带着它的猎物回家，在您面前表功，您千万不要惩罚它。这一天性已在猫的生活中深深扎下根，您根本不要设法去除它。一个好办法是在猫的项圈上放一个铃铛，当它走近猎物时，铃声会帮助猎物提前逃走。为安全起见，铃铛一定要挂在脖子有弹性的地方，松松的。

5.喜爱睡眠 猫在一天中有14-15h在睡眠中度过，还有的猫，要睡20h以上，所以猫就常被称为“懒猫”。但是，仔细观察猫睡觉的样子就会发现，只要有点声响，猫的耳朵就会动，有人走近的话，就会腾地一下子起来了。本来猫是狩猎动物，为了能敏锐地感觉到外界的一切动静，它睡得不是很死。

6.猫的攻击行为 在长期的家养驯化过程中，猫虽然对人失去了攻击行为，但对其他动物的攻击行为仍然存在。正常情况下，猫会表现出3种攻击性行为，即雄性间争斗行为、恐惧性攻击行为和宠爱性攻击行为。雄性间争斗行为是指公猫在一起相互间抓扑或撕咬对方、相互争斗的行为，一般在性成熟后（1岁左右）表现较为明显。90%的公猫在去势后几天或几个月，相互间的争斗行为便可自行终止。恐惧性攻击行为多发生在神经敏感或胆小的猫身上，陌生人的来访、突然受到惊吓或受到主人打击等因素均会引发这种攻击行为，当猫安静下来、不再害怕时，这种攻击行为也就自动终止。宠爱性攻击行为多发生在公猫身上，由于受到主人的过分宠爱，公猫在主人毫无防备的情况下咬伤或抓伤主人的行为，防止方法是终止过分宠爱行为，并进行严厉警告。