

## 猫族의 生態와 特徵

趙 俊 行

淸雲家畜病院

前에는 別로 開業獸醫師의 수고를 꺼치지 않았던 고양이가 날로 늘어나 最近에는 患畜의 一部分을 차지하게 되었으므로 우리 開業獸醫師는 고양이에 대해서 무엇인가 알아야 하겠다. 집고양이도 猫族에 속하므로 우선 猫族의 生態와 特徵에 대해서 알아보기로 하자.

### 生 態

肉食獸 특히 猫族과 犬族은 自然界에서 草食獸나 齧齒類의 數를 調整하는데 重要的 役割을 하고 있다.

猫族의 生態는 種類에 따라 약간의 差異를 볼 수 있으며 大型의 種類는 比較的 晝間에 活動하나 中小型種은 夜間에 더 많은 活動을 한다.

猫族의 行動圈은 다른 동물의 行動範圍와 行動圈이 重複되어 있으나 이 行動圈은 單純하지 않고 行動圈안에는 또 하나의 個體專用인 行動圈이 있고 이 行動圈內에는 다른 個體의 侵入을 용서하지 않는다. 만일 他個體가 闖았던지 물렸던지 이 地域에 들어서면 沈死的인 위협과 反抗이 부딪치게 된다.

行動圈의 넓이는 猫族의 種類에 따라 다르나 지금까지 알려진 사실로는 獅子 50~250km<sup>2</sup> 獵豹 50~150km<sup>2</sup> 표범(豹) 25~75km<sup>2</sup> 유럽산 고양이 6km<sup>2</sup> 집고양이는 0.3~0.5km<sup>2</sup>이다. 이들은 자기 行動範圍에 放尿하고 또 발톱으로 나무에 自己勢力圈의 表示를 한다. 이러한 行動을 marking이라고 부르며 그들이 自己의 行動圈을 멀리 벗어났을때 큰 나무나 河川, 地勢 등을 잘 記憶하고 있으므로 틀림없이 자기 行動圈에 되돌아 올수 있다.

집고양이가 집안에서 문이나 미다지에 放尿하는 것은 自己行動圈을 表示하는 行動이고 이 경우 수코양이가 흔히 放尿하는 것을 보나 猫族은 全般的으로 보면 수컷만이 行動圈을 自己體臭로 表示하는 것은 아니다. 예를 들면 호랑이는 암컷도 부지런히 marking하는 行動을 볼 수 있다. 이는 小型 고양이類에서도 同一한 行動을 觀察할 수 있다. 이 行動圈內에서 排糞을 할때 犬屬(너

구리)와 같이 指定된 1個所에 모아서 하는 習性은 없나 집 고양이는 排糞後 모래나 흙을 덮지만 野性的 屬에선 排糞後 모래를 덮는 行動은 거의 하지 않으 지나다니는 길 위나 혹은 조금 높게 자리잡은 바위 등 比較的 보기가 쉬운 場所에서 排糞을 한다.

또 猫族은 出産直後의 새끼는 2~4日만에 1回程度의 排糞을 하기 때문에 排糞量은 平常時量의 3~4배 된다. 어떤 때에는 毛糞을 볼수 있는데 이것은 換毛期에 먹은 털이 뭉쳐서 排泄되기 때문이다.

우리나라의 들이나 산에서는 개다래나무(달래과) 많이 볼 수 있는데 이 개다래나무에 陶醉되는 것은 族 뿐이고 他哺乳類에선 藥効가 보이지 않으며 이것 猫族에게 주면 우선 냄새를 맡고 씹으며 이 외에 몸을 끌리고 몸을 부른다. 이때 瞳孔은 열리고 口에선 핏이 나와 動物의 醉한 狀態를 觀察할 수가 있다. 이 動物의 狀態는 마치 수코양이가 交尾後에 하는 動作一致된다. 그러나 개다래나무의 効力은 成熟한 수코이 다음으로 암코양이 順이며 어린 고양이에서는 弱効力이 없음을 實驗으로 알려졌다.

사자나 호랑이 또는 표범 등으로 실험한 예에서 개다래나무를 주는 사람이 그 動物과 親熱하지 않을 때 아마 外部에 對한 警戒心 때문에 動物이 緊張되어서 力이 없었으나 反對로 개다래나무를 주는 사람이 그 物과 親熱할 때는 많은 效果가 있어서 動物이 陶醉된 것을 볼수 있었다는 報告도 있다. 그러나 中小型의 屬에서는 日本人 那波의 實驗에서 猫族에서는 아무런 力이 없었다고 하나 늙은 집고양이에 대해서는 그 効가 百發百中이었다고 한다.

이런 實驗은 역시 집고양이가 개다래나무에 대해 제일 効力이 있는것 같으며 猫屬(大型)에선 條件에 따라 그 効力에 많은 差異가 있었는데 이러한 影響은 確히 규명되지 않았다고 報告되어 있다. 이것은 개다래나무酸에 의한 結果가 아닌가 한다.

개다래나무는 이파리, 줄기, 꽃, 열매 등이 有効하나 乾燥된 것보다 신선한 것이 한층 더 効력이 있는 것 같다.

### 特徵과 能力

貓科動物은 보통 豹屬, 猫屬, 獵豹(Cheetah)屬으로 分類하고 있다.

Cheetah屬은 이미 잘 알려져 있는 것과 같이 豹屬의 1種으로 體型은 같으나 다른 점이 많다. 특히 다른 豹屬보다 머리가 작고 사지가 길어서 얼핏 보기에는 훨씬 날쌔 몸집이다. 他猫屬과 달리 四肢의 발톱이 大屬과 같이 나와 있는 상태이다.

표범屬이나 猫屬은 단순히 體型의 크기로만은 分類할 수가 없다.

獅子, 虎, 豹, 자가아(jaguar), 雪豹(ounce)등은 豹屬이지만 퓨우마(puma)는 大屬이라도 猫屬이다.

猫屬은 舌骨이 先端부터 喉頭까지 骨狀으로 되어 있다. 豹屬에서는 舌骨의 中間이 高弓狀이고 前後의 部分이 骨狀으로 되어 있기 때문에 큰 소리로 咆哮할 수 있으나 猫屬에서는 야옹야옹 울거나 기적 목젓을 꼬르륵 꼬르륵 連續해서 울릴 수 밖에 없다.

雲豹(ocelot)는 中間의인 種類로 兩屬의 特徵을 가지고 있다.

瞳孔의 收縮과 舌骨은 猫屬과 同一하며 발톱을 감추는 발톱집은 豹屬과 같이 발톱 양면에 있어서 발톱을 完全하게 감출 수 있다. 猫屬은 中央의 발톱만이 兩側に 발톱집이 있고 다른 발톱은 한쪽으로만 발톱집이 있다. 또 學者에 따라서는 雲豹만은 雲豹屬으로 별도 취급하기도 한다.

수염은 보통의 털이 크게 變化한 것이나 몸에 있는 털과 같이 體溫을 保護하는 機能은 없고 단지 털뿌리에 神經이 集中되어 있어서 털 끝이 어느 물체나 바람에 접하게 되면 털뿌리의 神經에 壓力을 주게 된다.

집고양이에서는 수염을 이용하여 자신의 몸을 通過시킬 구멍이나 좁은 길을 잰다고 하나 確實하지가 않다. 여기 實驗例로 집고양이를 痲醉시켜서 수염을 뽑은 個體와 수염을 뽑지 않은 正常的인 個體를 各各 3頭씩 어두운 箱子에 넣으면 수염이 있는 個體는 곧 通過하나 수염이 뽑힌 個體는 코 귀를 빈번히 壁面에 부딪혔다고 한다. 한편 實驗結果 수염에는 距離感覺이 있다는 報告도 있다. 수염은 物件에 對한 警戒을 필요로 할 때 많이 使用되는데 평상시 수염은 입으로부터 얼굴의 方向에 따라 平行하게 펴혀 있으나 警戒心이 생길 때는 수염

은 상대방을 향하는데 즉 코로부터 전방으로 향해지며 다음으로 귀 상단부를 내리며 최후로 내린귀를 후방으로 돌리고 戒嚇한다.

人間을 除外한 哺乳類는 色盲이어서 단지 黑白만을 分辨한다고 알려져 있었으나 最近研究에 의하면 色에 대해서[약간의 反應이 있으며 色區別의 可能性도 있다는 이야기도 나오고 있다.

聽覺과 視覺은 猫屬의 가장 우수한 武器이나 種類에 따라선 약간의 能力差가 있다. 집고양이와 같이 오랫동안 人爲의으로 길드려진 것은 약간 퇴보되어 있기는 하나 武器인 것에는 틀림이 없다.

視力에 있어서는 시라소니(土豹·大山猫·Lynx)가 3km 以上 떨어진데 있는 술개를 볼 수 있었다는 實驗例가 있다.

瞳孔은 圓型과 縱狀으로 收縮하는 2個의 型이 있으나 어느 것이나 晝夜間行動에 便利하게 되어 있어서 빛이 강한 낮에는 收縮하고 빛이 적은 밤에는 넓어지도록 되어 있다. 또 저녁에 눈이 보이며 그 눈은 黃色으로 빛인다는 것도 잘 알려져 있으나 집고양이에선 黃色으로 야무고양이에선 赤色으로 빛이 나는데 猫屬의 많은 種類는 綠色으로 빛이 나는 것이 보통이다.

猫屬의 網膜뒤에는 反射層이 있어서 한 쪽에서 온 빛이 다시 되돌아가기 때문에 적은 빛이 2倍의 밝기로 되어서 夜間의 行動에 便利하다.

聽覺에 있어서도 시라소니의 例로 5km 앞에서 나는 소리에 대해서 反應을 表示하였으나 같은 音量에 대해 犬은 3km 人間은 2.5km 거리에서 反應이 있었다는 記錄이 있다.

嗅覺은 犬屬에서와 같이 냄새를 豹km 나 추적하는 능력에 비하면 미흡하다. 그러나 行動圈을 表示하기 위해서 放尿와 異性에 대해서 혹은 發情期에 있어서의 수컷의 行動등은 냄새로 인한 것에는 틀림이 없으므로 嗅覺을 인정하게 된다.

이(齒)는 30個 或은 28個 있으며 犬齒는 獲物을 넘어 뜨리는데 使用되고 前臼齒는 뼈를 부식거나 고기를 먹는데 使用되며 門齒는 털다듬기에 使用되나 小中型猫屬은 獲物 特別히 鳥類를 捕獲하여 먹기 前에 門齒로 새의 털을 뽑는데 使用된다.

舌表面은 고운 針狀으로서 바늘 끝이 뒷쪽을 向해 있으나 이것은 뼈에 붙어 있는 고기를 딸끔하게 활아 먹기 위해서 잘 만들어져 있다. 以上은 猫族의 主된 特徵이라 하겠다.