

## ペット質問箱

### 犬猫の嗅覚が優れているのは？

### 特殊な鼻の仕組み、処理能力高く

**問** 犬猫の嗅覚は優れていると聞きますが、なぜですか。犬猫は嗅覚をどう生かしているのですか。

**答** 犬の嗅覚が驚異的に優れている理由は、鼻の構造や特殊な器官、処理能力の高さにあります。人間とは異なる仕組みにより、わずかなにおいの違いも正確に識別できます。

まず、嗅覚細胞の密度が圧倒的に高

いことがあります。これにより空気中の微量なにおい分子まで感知できます。次ににおいを感知する「嗅上皮」の総面積は人間の約5倍以上です。しかも犬の脳における嗅覚をつかさどる領域は人間の約40倍の大きさです。

これらの特性により犬は複数のにおいを嗅ぎ取り、嗅ぎ分け、同時に分析できるのです。警察犬は数日前のにお

いの跡をたどることが可能とされていますし、がん検知犬は呼気や体液中の微量な化学成分を嗅ぎ分ける能力を持つと報告されています。麻薬探知犬は密閉されたスーツケース内の違法薬物のにおいを検出できます。

また、人間ではすでに退化した「ヤコブソン器官」と呼ばれる器官でフェロモンのにおいを感知し、犬同士のコミュニケーションに役立てています。

猫の鼻も犬と似た特性を持ち、嗅覚は犬ほどではないにせよ、人間よりはるかに優れています。猫にとっての嗅覚の主な役割は、まず餌のにおいの嗅

ぎ分け、食べられるかどうかを確かめることです。猫はいわばにおいで食べる動物です。鼻が詰まると食欲も落ちることもあります。

次に、猫は縄張りの確認にも嗅覚を用います。猫は体の数カ所に臭腺（においの分泌腺）があり、そこから発するにおいを自分の縄張りにマーキング

することで、縄張りを主張するのです。そして猫の嗅覚の利用で最も特徴的なのは、猫同士のあいさつです。お互いの鼻をくっつけて合って、フェロモンを嗅ぎ合います。そうすることで、相手の感情を知りにおいを覚えるのです。

（早馬 正人・県獣医師会員）

<月1回掲載します>

ペットに関する素朴な疑問や健康、飼い方についての質問をお寄せください。〒422-8670 静岡新聞社編集局「ペット質問箱」係へ。Eメール<seikatsuhoudou@shizuokaonline.com>や、右のQRコードで投稿フォームからも送信できます。全てにはお答えできず、直接回答もしかねますがご了承ください。

