

ペット質問箱

犬猫の低い視力、どう対応？

特徴理解して遊んであげて

問 犬や猫は近眼だと聞きました
が、視力はどのくらいですか。人
はどのように接すればいいですか。

答 犬猫の視力は人の視力でいうと
0.1~0.3程度です。ずいぶん低い
ですが、その理由は網膜に映った情報を
脳に送る視神経の数が、人の120万本に対
し、犬猫では17万本程度とかなり少ない
ためと考えられています。

また、近い所を見る視力も、犬猫は60
~70%以上離れないと焦点が合いません。
よって人の視力で得られる画像ほど
緻密で鮮明には見えません。一方で、彼
らの視界は犬で200~250度、猫で270度
もあります。180~200度程度と言われる
人の視界より広く、首を動かさずとも横
側が見えるのです。

また、暗い場所での視力は人の6倍も

あります。犬猫の網膜の後面には、人には
ない「タペタム層」と呼ばれる部分があり
ます。タペタム層は、網膜の視細胞を
通り抜けた光を反射して再度網膜に戻
すので、視細胞はより弱い光でも画像を
感じることができます。

特に猫の瞳孔は特徴的で、人とは異な
った形をしています。細長く垂直に伸び
る瞳孔は明るさの変化に敏感で、瞬時に
瞳孔を開閉して周囲の明暗に対応しま
す。さらには動く物には非常に敏感です。
野生での狩りの本能が関係していると言
われています。

色を感じる色覚は網膜にある視細胞が

担い、明暗を感じる「桿状体細胞」と、
明るい場所で色を感知する「錐状体細胞」
が支えています。犬猫は錐状体細胞が非
常に少ないため、色を見分ける能力が低
いと考えられています。

さらに、人の錐状体には赤、緑、青の
三原色を受け持つ3種類がありますが、
犬猫には青と明るい黄色の2種類しか

く、その組み合わせで色を判別している
ので、赤色が暗く見えるとされています。

近くの物が見えにくく、暗い場所でも
よく見えて、赤が見えにくい。動く物に
敏感に反応する彼らの特徴を理解し、楽
しく遊んであげてください。

(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。

