

動物も骨粗鬆症になるの？

神戸市・古畑秀子さん(69)からの質問

野生ではほとんど見られないわ

とカラスは思ったほどは違わないね。イルカは本当に泳ぐ手みたい。コウモリは哺乳類だけど、飛ぶだけあって鳥にも似ているね。先生 見た目だけじゃなくて、骨

いろいろな動物の骨を比べてみると…



断面は
カラスのほうが
すきまが多く骨は軽い

長生きすると
キリンの太ももの骨(メス 25歳くらい)
年をとって、もともとの骨に余計な
骨がついて変形している
写真提供=麻布大学のいのちの博物館 高槻成紀さん

先生 関節には強い力がかかるから編み目で補強しているのね。でも、カラスのように空を飛ぶ鳥は、骨が軽い。骨自体の強さはそれほど変わらないのに、重さは哺乳類の約3分の1というデータもあるわ。のなるほど。強い骨を保っているけど軽いのか。カラスもシカも骨は端っこ以外は中空だけど、ほかの動物はどうなの？ イルカは？

先生 イルカやクジラ、ジュゴンみたいな、水中で暮らす哺乳類の骨はなかが詰まっています、もっと重いの。すんでいる環境や行動によって骨も違うのよ。のなるほど。スカスカもあれば、ズッシリもあるのか。ただ、カラスみたいにスカスカでも、本当に大丈夫なのかな。おばあちゃんが骨粗鬆症っていう病気があるって言ってたけど。

先生 骨のカルシウムの量が減って弱くなる病気ね。ただ、動物ではそうした例はほとんど報告されていないの。カラスも骨の中はスカスカでも、骨のカルシウム量は十分だから、決して弱くないのよ。のでも、乳牛だって、あんな

に毎日牛乳出したらカルシウム不足になりそうだよ。先生 人間だって赤ちゃんのいる若いお母さんがすぐに骨粗鬆症にはならないわ。やはり年をとることと大きな関係がありそうなの。のの というと？

質問をお寄せ下さい
住所、郵便番号、名前、年齢、電話番号、学年または職業を書いて〒104・8011 朝日新聞

科学医療部 ののちゃんのDO 科学係へ。メールはscience@asahi.comへ。採用された方には3千円分の図書カードを差し上げます。

NIE 教育に新聞を
www.asahi.com/edu/nie