

③ 肉食動物と草食動物のちがいはなんだろう？



肉食動物は肉を食べる。

狩りをして、えものをつかまえる。

野生下では、狩り以外に死肉を食べたりします。

見え方のちがい 両目 片目

草食動物



敵を見つけて逃げるため
視野が広い・せまい

肉食動物



えものをよく見るため 両目で見ると
視野が広い・せまい

種類にもよりますが、草食動物は顔を動かさなくても約360°見ることができます。また、瞳孔は丸ではなく横長になっています。肉食動物は狙われる敵も少ないため視野全体は狭いですが、獲物との距離を測る等、立体視する両眼視の範囲が広いのです。



より広い範囲を見るため横長になっています

歯のちがい

草食動物は

平らな・するどい歯

肉食動物は

平らな・するどい歯

草食動物は草をすりつぶすため大きく平らな歯を持ちます。草を食べるために歯を大きくしたため、頭骨も大きくなったといわれています。前歯で草をちぎり、顎を前後左右に動かしてすりつぶします。肉食動物は獲物をしとめるため犬歯(牙)が大きく発達しています。筋肉が発達していて顎の力も強いのです。

わくわく×ふむふむのちを学ぶ動物楽校 - 浜松市動物園 -

肉食動物について学ぼう！

引率者・保護者の方向け 解答・解説

小学校
中学年
から

肉食動物を見にいこう！

肉食動物とは、肉を食べる動物のこと。みんなもよく知っている動物のはずだけど、どれだけ知っているのかな？



① わかったことを書こう！

●ライオン・アムールトラ・クロヒョウの住んでいる場所はどこ？

- ① アフリカとヨーロッパ大陸
- ② アジア全域
- ③ アフリカ



ヒョウはネコ科動物の中では最も広い地域に分布しており、アフリカからアジア、ロシアなどに生息しています。寒い地域に住むユキヒョウや、高山・ジャングル・砂漠など様々な環境に適応しており、ネコ科動物の中では一番の成功者といえます。最近では生息地の市街地にも出没して狩りをするなど大胆な行動をとります。

ライオン ③ アムールトラ ② クロヒョウ ①

●上の3種類の肉食動物を体の大きい順に並べよう

体重別にするとトラ180～260kg、ライオン140～230kg、ヒョウ30～70kg。ライオンよりトラの方が少し大きい。

大きい アムールトラ > ライオン > クロヒョウ 小さい

●肉食動物は…

野菜を ^{やさい}食べる・^た食べない。

目は顔の ^め前・^{かお}うしろ・^{まへ}横 についている。



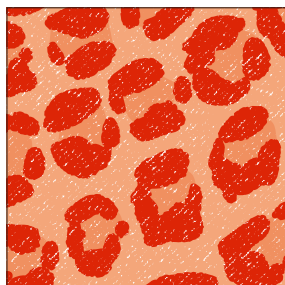
肉食動物は野菜等をそのまま食べても消化することはできません。

狩りをした際に草食動物の内臓も食べるため、その中に残っていた草などを食べ、間接的に草を摂取するといわれています。生肉や内臓の中には熱に弱いビタミン・ミネラル・脂肪酸等が豊富に含まれています。

●アムールトラとクロヒョウの模様をかいてみよう！



アムールトラ



クロヒョウ



シマウマ

クロヒョウはヒョウなので同じヒョウ柄があります。

トラ・ヒョウ・アザラシ等の模様がきれいな動物は、人がその毛皮を狙うために密猟され、数が減っています。彼らを守るために毛皮製品を買わないことが大切です。

●園内でアムールトラ・ライオン・クロヒョウ以外の肉食動物を探してみよう！

トラ、ライオン、クロヒョウ以外に、園内で肉や魚しか食べない哺乳類は **ユキヒョウ**、**コツメカワウソ** (肉と魚)、**アシカ** (魚) です。

ミーアキャット、**ホッキョクグマ**、**ヒグマ**、**ツキノワグマ**は野菜なども食べますが肉食動物の仲間です。

鳥類では、

ヒメコンドル、**アンデスコンドル**、**オジロワシ**、**ハクトウワシ**、**オオワシ**、**メンフクロウ**、**シロフクロウ**、**ワシミミズク**です。

これらの鳥類を猛禽類といいます。

動物園では、肉として馬肉・鶏肉・鶏頭・ネズミなどを与えます。

また、**フンボルトペンギン**も肉食です。動物園では、魚(アジ)を与えています。

クイズに挑戦！

肉食動物についてもっとくわしくなろう。

Q1. この中でいちばん狩りがヘタなのは？

①トラ

誰が一番下手なのかは諸説ありますが、

- ・トラは単独で狩りをするため、成功率が低く5～10%
- ・ヒョウは樹上から狙うなどの工夫がありますが、成功率は低め
- ・ライオンはチームで狩りをするので成功率は20%
- ・一番成功率が高いのはリカオン・ハイエナで50%ほどです。

野生下ではエサを食べられない日もあります。

当園では野生生活を模して、エサを極端に減らす日が週2日あります。

トラは狩りが下手でも大型のため、他の動物のエサを横取りするので、エサにはあまり困らないようです。

Q2. クロヒョウの体が黒いのはなぜ？

③遺伝子のせい

この現象はメラニズム(黒化現象)と呼ばれます。親が普通のヒョウ同士でも、黒い個体が生まれることがあります。そのため、色は黒くてもヒョウと同じ種類の動物です。

メラニズムは他の動物でも見られます。

Q3. ライオンのオスにはたてがみがあるけれど、たてがみはなんのためにあるのかな？

③敵の攻撃から首を守るため

オスライオンが闘いの際に、急所である首に敵が噛みついて、たてがみがライオンの首を守ってくれます。

たてがみの色は地位や強さによって変わると考えられます。敵を倒し自信がつくとテストステロンというホルモンが分泌され、それにより毛色が黒く変化します。黒い長いたてがみは強さを示し、たてがみが濃い雄ライオンの方がメスをひきつけます。たてがみは生まれた時にはなく、1歳頃から伸び始めて4歳くらいで完全なたてがみになります。

病気でたてがみが抜けてしまうことがありますが、オスライオンはメスよりも体が大きいので見分けることができます。