

VOCÊ SABIA?

SISTEMAS DIGESTÓRIOS

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

Olá, leitor! Se você já leu até aqui, aprendeu como funciona nossa digestão, certo? Mas você sabia que existem animais com sistemas digestórios um tanto diferentes? Pois é, no mundo existem animais que se alimentam de carne (os carnívoros), alguns se alimentam de vegetais (herbívoros), existem os que comem de tudo um pouco (onívoros), tem animais que tomam o néctar das flores, como as abelhas e os beija-flores (os nectarívoros), alguns preferem beber sangue, como os morcegos vampiro e alguns insetos (hematófagos) e até os que se alimentam de restos como plantas e animais mortos, frutas caídas, etc. (esses são os detritívoros), entre outros. O sistema digestório de cada ser vivo é adaptado para digerir o tipo de alimento que ele come, e sabemos que algumas dietas por aí são bem diferentes, não é mesmo? Então vamos conferir alguns casos bem interessantes.

Ruminantes

Os ruminantes são animais **herbívoros** que conseguem regurgitar, ou seja, trazer o alimento que já foi engolido de volta à boca, para mastigá-lo uma segunda vez, esse processo é chamado de “ruminar”. E para conseguir fazer isso, esses animais tem um estômago especial, dividido em quatro partes, cada uma com um nome, o rúmen, retículo, omaso e abomaso. Decorou os nomes? Cada uma dessas partes tem uma função diferente na digestão. E é quando o alimento chega ao retículo que ele volta para a boca, para ser mastigado outra vez.

Depois o alimento é engolido de novo e o processo da digestão segue até o fim.

Mas que tipo de animal faz isso? Bom, se em algum momento você quiser relaxar da agitação do dia a dia observando uma vaca por um tempo, vai perceber que ela passa boa parte desse tempo mastigando. Parte dessa

mastigação toda é o processo de ruminar que citamos ao lado. Outros animais como bodes, carneiros, búfalos, girafas, antílopes, cervos, etc. também fazem a mesma coisa, eles são os ruminantes.



As aves também são diferentes

O processo de digestão das aves também é diferenciado do nosso, além do fato de elas não terem dentes, ou seja, não mastigam os alimentos, elas têm uma parte do esôfago chamada de papo, que é onde o alimento fica armazenado por um tempo, já começando a ser desmanchado. Já o estômago das aves é dividido em duas partes, o proventrículo, que é o “estômago químico” onde o alimento é misturado com enzimas para então seguir para a moela, o “estômago mecânico”, que é um órgão musculoso que literalmente esmaga o alimento. Algumas aves que se alimentam de coisas duras, como sementes, ainda engolem pequenas pedras que acabam ajudando a moela a quebrar melhor o alimento. Você sabia que as aves eram assim?

Comendo madeira

Qual o animal que come madeira? Se você pensou no pica-pau, errou! Haha... Mas com certeza você já ouviu falar do cupim, certo? Pois é, o terror dos móveis de madeira, se alimentam dela também! Porém a madeira e plantas no geral tem células com muita celulose, que é uma substância muito difícil de ser digerida. Então como os cupins conseguem comer? Bom, eles tem ajuda. Pois é, nos intestinos deles vivem colônias de microrganismos que produzem substâncias que quebram essa celulose, esse tipo de relação "amistosa" entre espécies diferentes é chamada de **simbiose** e um único cupim pode ter mais de 300 espécies de microrganismos diferentes morando em seu intestino! E é com a ajuda dessa turma que os cupins e outros animais herbívoros, como os ruminantes conseguem digerir madeira e outras plantas.



Os cupins são da ordem Blattodea, a mesma das baratas!

CURIOSIDADE

Os animais que se alimentam de madeira são chamados de xilófagos, você consegue repetir essa palavra?

Saiba quem é o animal que não se alimenta

Dentre tantos sistemas digestórios diferentes, existem alguns animais que simplesmente não se alimentam. Pois é, os insetos da ordem Ephemeroptera são um bom exemplo. Também conhecidos como efêmeras, são insetos muito antigos, que estão no planeta desde antes dos dinossauros, bota antigo nisso! Quando são jovens, podem viver por até alguns anos em rios e lagos, se alimentando de várias coisas que encontram, como algas, pequenos animais e restos de vegetais. Até aí, tudo bem. Mas é quando esses pequenos insetos se tornam adultos que as coisas ficam diferenciadas. Os adultos desenvolvem asas e saem voando, procurando parceiros para se reproduzir. Porém, quando adultos, as efêmeras não comem! Isso mesmo, o sistema digestório delas nem é totalmente formado, a fase adulta só serve para se reproduzirem, formando enxames impressionantes sobre as águas, onde machos e fêmeas se encontram. Um ou dois dias depois disso, elas morrem. Você sabia disso?



Uma efêmera adulta. A palavra "efêmero" significa justamente algo de curta duração. Foto: Frederico Falcão Salles

