

Digestão nas Aves e Ruminantes — Ficha

6.º Ano

Ciências Naturais

4 páginas

Revisão: Os **omnívoros** (como os humanos) têm um tubo digestivo simples. As **aves** engolem o alimento inteiro e usam a moela para o triturar. Os **ruminantes** (vacas, cabras) têm um estômago com 4 câmaras e mastigam a ruminha. Cada tipo de tubo digestivo é adaptado ao tipo de alimentação.

1. Classificação dos regimes alimentares

a) O que é um herbívoro? _____

R: _____

b) O que é um carnívoro? _____

R: _____

c) O que é um omnívoro? _____

R: _____

d) Classifica o ser humano, o gato e a vaca: _____

R: _____

2. Digestão nas aves

a) Porque é que as aves não têm dentes? _____

R: _____

b) O que é a moela e qual é a sua função? _____

R: _____

c) Onde se inicia a digestão química nas aves? _____

R: _____

3. Digestão nos ruminantes

a) Quantas câmaras tem o estômago de um ruminante? _____

R: _____

b) O que é a ruminha e para que serve? _____

R: _____

c) Porque é que os ruminantes mastigam a ruminha? _____

R: _____

4. Comparação entre sistemas digestivos

a) Indica 3 diferenças entre o tubo digestivo de um omnívoro e um ruminante: _____

R: _____

b) Qual é a relação entre o tipo de alimentação e o tubo digestivo? _____

R: _____

c) Porque é que os carnívoros têm um tubo digestivo mais curto? _____

R: _____

5. Regimes alimentares e exemplos

a) Dá 2 exemplos de aves granívoras: _____

R: _____

b) Dá 2 exemplos de ruminantes: _____

R: _____

c) Dá 2 exemplos de carnívoros: _____

R: _____

d) Porque é que os leões têm dentes caninos grandes? _____

R: _____

6. Adaptações do tubo digestivo

a) Qual é a adaptação principal dos ruminantes? _____

R: _____

b) Qual é a adaptação principal das aves? _____

R: _____

c) Porque é que os peixes não precisam de mastigar? _____

R: _____

7. Problemas de interpretação

a) Um veterinário examina uma galinha e verifica que a moela está enfraquecida. Que problema pode causar? _____

R: _____

b) Uma vaca deixa de ruminar. Que problema digestivo pode ter? _____

R: _____

c) Um gato come excessivas plantas. Porque o faz? _____

R: _____

8. V ou F

a) Os ruminantes têm 4 câmaras no estômago. → ____

b) As aves digerem os alimentos na boca. → ____

c) Os carnívoros têm tubo digestivo mais longo que os herbívoros. → ____

d) O leite é digerido no estômago dos ruminantes. → ____

e) Os peixes têm moela. → ____

9. Relação com a ecologia

a) Porque é que a alimentação dos ruminantes é importante para a sustentabilidade? _____

R: _____

b) Qual é o impacto da criação intensiva de aves no ambiente? _____

R: _____

Soluções

1. a) Animal que se alimenta de vegetação. b) Animal que se alimenta de carne. c) Animal que se alimenta de vegetação e carne. d) Humano = omnívoro, gato = carnívoro, vaca = herbívoro.
2. a) Engolem o alimento inteiro — a moela substitui a mastigação. b) Órgão muscular que tritura o alimento com pedras (gastrólitos). c) Na boca (glândulas salivares) e no proventriculus.
3. a) 4 câmaras (rúmen, retículo, omaso, abomaso). b) Primeira câmarara — armazena e fermenta o alimento com bactérias. c) Para fragmentar melhor a celulose e facilitar a digestão bacteriana.
4. a) Omnívoro: estômago simples, dentes variados. Ruminante: 4 câmaras, sem dentes superiores. Carnívoro: caninos grandes, tubo curto. b) O tubo digestivo é adaptado ao tipo de alimento. c) A carne é mais fácil de digirir que a celulose.
5. a) Galinha, pombo, pardal. b) Vaca, cabra, ovelha. c) Leão, tigre, cão. d) Para agarrar e despedaçar a presa.
6. a) Estômago com 4 câmaras para fermentação da celulose. b) Moela para triturar o alimento sem dentes. c) O alimento é pequeno e não precisa de mastigação.
7. a) Dificuldade em triturar o alimento → má digestão. b) Problema na fermentação bacteriana → pode indicar acidose. c) Para auxiliar a digestão de pelos ou vegetação.
8. a) V — é uma adaptação à alimentação herbívora. b) F — digerem no estômago (proventriculus + moela). c) F — os herbívoros têm tubo mais longo (digestão da celulose). d) F — o leite é digerido no abomaso (4.ª câmara). e) F — os peixes não têm moela.
9. a) Transformam celulose (iningerível) em proteína animal (leite, carne). b) Poluição, uso de antibióticos, desflorestação para produção de alimentos.