

L'alimentation chez les animaux

L'une des caractéristiques des êtres-vivants, c'est qu'ils se nourrissent, mais ils ne se nourrissent pas de la même manière. Ils ont des régimes alimentaires différents. Un régime alimentaire est l'ensemble des aliments consommés par un être vivant.

- Quels sont les différents types de régimes alimentaires?
- Quels sont les organes et structures caractéristiques de chaque régime?

1- Le régime alimentaire omnivore chez l'homme : النظام الغذائي القارت عند الانسان

L'homme se nourrit d'aliments d'origine animale (La viande, les œufs, le lait ,le fromage...) et d'aliments d'origine végétale (Les fruits, les légumes...), On dit que son régime alimentaire est Omnivore.

1- Les mouvements de la mâchoire inférieure chez l'homme :

D'après l'observation d'un élève qui se nourrit, On observe que sa mâchoire inférieure effectue des mouvements dans divers sens, grâce aux muscles masticateurs et au condyle d'articulation qui a une forme arrondie.

2- La dentition chez l'Homme نظام الأسنان عند الانسان

La dentition chez l'homme est caractérisée par la présence de quatre types de dents:

- Les incisives (قواطع): comme une lame servent à couper les aliments.
- Les canines (انياب): pointues servent à déchirer les aliments.
- Les prémolaires (اضراس امامية): plates servent à broyer les aliments.
- Les molaires (اضراس خلفية): larges et plates servent à broyer les aliments

3 -La formule dentaire chez l'Homme : الصيغة السنية عند الانسان

La formule dentaire (FD):est le nombre de chaque type de dents sur chaque semi-mâchoire inférieure et supérieure, elle est écrite sous forme de

$n I + n c + n M + n P$

La formule dentaire de l'homme adul

$n I + n c + n M + n P$

$$FD = \frac{2I + 1C + 2PM + 3M}{2I + 1C + 2PM + 3M}$$

L'Homme adulte possède tous les types de dents (incisives, canines, prémolaires et polaires), on dit que l'Homme a un système dentaire complet نظام اسنان كامل

3) Le tube digestion chez l'homme :

Le tube digestif humain est formé de : Bouche, Œsophage, estomac, intestin grêle, gros intestin, anus. L'Homme possède un tube digestif long avec un estomac à une seule poche.

Conclusion

Les animaux qui ont un régime alimentaire omnivore comme l'homme se caractérisent par :

- Une dentition complète .
- Un condyle d'articulation qui permet à la mâchoire inférieure de faire des mouvements dans toutes les directions.
- Un tube digestif adapté au régime alimentaire omnivore permettant de digérer tous les aliments.

II / Comparaison de deux régimes alimentaires: herbivore et carnivore

Les herbivores se nourrissent exclusivement d'aliments d'origine végétale comme le lapin et la vache, alors que d'autres animaux comme les chats et les lions se nourrissent d'aliments d'origine animale, ce sont des carnivores.

1- Comparaison de la denture chez le chat et la vache:

A la denture du chat:

Le schéma(1) représente un crâne de chat

Les incisives: très petites pour arracher la chair. Les canines: longue et pointu pour tuer la proie.

Les molaires : pointues elles sont en dents de scie pour découper la viande.

B la denture de la vache : la vache possède 2 types de dents : - Les incisives: longue absente sur la mâchoire supérieur ,elles servent à découper l'herbe. - Présence d'un espace sans dents appelé la barre.

- Les molaires: pour broyer l'herbe ,elles ont une croissance continue et présentent une table d'usure.

3 – La formule dentaire:

La formule dentaire du chat est:

La formule dentaire du chat est complète car elle se caractérise par la présence de tous les types de dents.

La formule dentaire de la vache est:

La formule dentaire de la vache est incomplète car elle se caractérise par l'absence des canines et les incisives dans la mâchoire supérieure.

3- Comparaison du tube digestif du chat à celui de la vache:

Le tableau suivant présent une comparaison entre le tube digestif du chat et celui de la vache :

	Carnivore : le chat	Herbivore : la vache
Estomac	Petite	Grosse
Intestin	Court	Plus long
Coecum	Atrophié	Très développé
Digestion	Rapide	Lente

Les animaux ont un appareil digestif adapté à leur régime alimentaire.

Remarque : Les ruminants comme la vache possèdent un système digestif composé d'un estomac à 4 poches, cela permet de bien digérer l'herbe qu'ils mangent.

Conclusion : Il y a une relation entre la dentition, l'organisation du tube digestif et le régime alimentaire : *Les herbivores se caractérisent par :

- Denture incomplète (absence de canine).- Un espace sans dent appelé la barre.
- Un tube digestif long.

* Les carnivores se caractérisent par : - Denture complète (présence de tous les types de dents)
- Un tube digestif court