

13 Diversité des mammifères

Sous-classe Euthériens

Les mammifères supérieurs sont les animaux dont l'encéphale et le mieux développé. C'est le plus nombreux groupe des mammifères contemporains. Cette classe comprend 17 ordres avec plus de 4700 espèces. Ils sont répandus sur la terre, dans l'eau et même certains d'entre eux se sont adaptés au vol.

Sous-classe Euthériens sont appelés encore mammifères Placentaires. Chez eux, l'embryon se développe entièrement dans l'utérus de la mère, ravitaillé par le placenta. Les petits sont mis bas bien développés et sont allaités par les mamelons bien développés de la mère.

Ordre Insectivores sont les plus primitifs et les plus anciens mammifères placentaires. Leurs dents sont faiblement différenciées. Les membres ont 5 doigts et des griffes bien développées. Ce sont des petits animaux à olfaction fort développée. Ils se nourrissent d'insectes et d'autres animaux. Des représentants des familles Hérissons, Musaraignes et Taupes sont rencontrés en Bulgarie.

Ordre Chauves-souris sont les seuls mammifères qui se sont adaptés au vol dans l'air. Elles ont une fine membrane volante, couverte de poils. Celle-ci englobe les quatre doigts allongés des membres antérieurs, les membres postérieurs et la queue. Une grande surface volante se forme ainsi. Leurs os sont légers et le sternum a un bréchet auquel sont rattachés les muscles qui assurent le vol. Les chauves-souris sont actives au crépuscule et pendant la nuit. La vision est moins développée, mais leur audition est exceptionnelle. Les chauves-souris émettent des ultrasons que l'oreille humaine ne perçoit pas. Ceux-ci se réfléchissent dans les objets environnants. Les chauves-souris s'orientent en détectant les ultrasons réfléchis. Elles se nourrissent d'insectes. Plus de 1000 espèces sont décrites.

Ordre Rongeurs englobent plus de 1500 espèces de mammifères. Ils sont tous des herbivores, ce qui a influencé la structure de leurs dents. Les incisives sont aiguës et croissent pendant toute leur vie. Ils n'ont pas de canines, mais il y a une grande distance entre les incisives et les molaires. Ordinairement, la lèvre supérieure est fendue. Les rongeurs sont répandus par tout le globe terrestre. Certains d'entre eux vivent sous la terre, d'autres sur les arbres ou dans les bords des rivières. Ils ont des dispositifs pour fouir, nager, sauter, courir. Ils se reproduisent plusieurs fois au cours de l'année et mettent bas un grand nombre de petits qui atteignent vite la maturité sexuelle. Ecureuils, marmottes, spermophiles, castors, porcs-épics, loirs, souris, rats, campagnols, rats taupes, hamsters, lièvres, sont des rongeurs.

Ordre Carnivores comprend des mammifères qui se nourrissent de la nourriture animale, mais il y en a des espèces qui consomment de la nourriture végétale. Leur grandeur et leur apparence extérieure sont très variées. La structure de leurs dents est le trait le plus caractéristique pour les carnivores. Leurs incisives sont petites, mais leurs canines sont bien développées. Ils déchiquettent la proie à l'aide de ces dernières. Leurs molaires sont aiguës. Leur estomac a beaucoup plus de glandes, mais leurs intestins sont courts. On a décrit plus de 100 espèces de carnivores qui habitent toute la terre à l'exception l'Antarctide. Chiens (loup, renard, chacal), chats (tigre, lion, léopard, guépard, lynx, chat sauvage), ratons, pandas, ours, hyènes, putois, en sont des représentants.

Ordre Pinnipèdes passent presque toute leur vie dans l'eau. Ils y trouvent de la nourriture – du poisson, des mollusques, des crustacés, mais pour la reproduction, ils sortent sur la terre. Leur corps est allongé, les membres sont transformés en nageoires, et les doigts sont reliés par une membrane natatoire. La grandeur est de 1,5 à 6 m, et le poids – de 40 à 3600 kg. Ils sont presque dépourvus de pelage, et sous la peau il y a une couche épaisse de tissu adipeux qui a une fonction protectrice – elle protège du froid et de lésions mécaniques. Les phoques et les morses sont des représentants des pinnipèdes. Ils habitent l'océan Arctique, l'océan Pacifique, l'océan Atlantique et les rivages de l'Antarctide où ils chassent des pingouins. Leur grossesse continue une année et ils mettent bas 1-2 petits, pas plus.

Ordre Cétacés passent toute leur vie dans l'eau. En apparence extérieure, ils ressemblent aux poissons. Leur corps est fusiforme et de grandes déformations. Les baleines sont les plus grands animaux sur la Terre. Les membres antérieurs sont transformés en nageoires, et les membres postérieurs sont totalement atrophiés. Ils ont une nageoire dorsale qui stabilise et dirige les mouvements. La peau est lisse et glaireuse, ce qui diminue le frottement au cours de la nage. Le système respiratoire est très bien développé et adapté à un long séjour dans l'eau. Les dauphins, les orques, les baleines, les cachalots, sont des cétacés. Les dauphins, les orques, les et les cachalots se nourrissent de poisson. Les baleines filtrent l'eau à l'aide d'un appareil de filtration et se nourrissent de menus crustacés qui ne peuvent pas passer à travers lui. Certaines baleines peuvent rester sous la surface de l'eau jusqu'à 50 minutes.

Ordre Artiodactyles sont des grands mammifères terrestres. *Leurs membres sont adaptés à la course*. Les doigts sont revêtus d'ongles transformés en sabots. Leur premier doigt manque, le deuxième et le cinquième sont fort atrophiés, mais le troisième et le quatrième sont bien développés dans une égale mesure. Chez la plupart des espèces, le mâle a des cornes sur sa tête. Les artiodactyles sont herbivores. Ils sont groupés en deux groupes – ruminants et non-ruminants. Cerfs, chevreuils, antilopes, gazelles, chèvres, mouflons, girafes, bisons d'Europe, bovins, buffles, bisons d'Amérique, sont des *mammifères artiodactyles ruminants*. Leur estomac comprend quatre sections – le rumen, le réseau, le feuillet et la caillette. Pour être remanié, la nourriture rentre dans la bouche pour un mâchement supplémentaire – la rumination.

Les porcs et les hippopotames sont des *mammifères artiodactyles non-ruminants*. Leur estomac est structuré comme chez les autres mammifères.

Ordre Périssodactyles sont herbivores. Les tapirs ont quatre sabots aux membres antérieurs et trois aux postérieurs. Les rhinocéros ont trois sabots à leurs membres. Chez les chevaux, les zèbres et les ânes n'est bien développé que le médium qui est revêtu d'un sabot. Le deuxième et le quatrième doigt sont atrophiés.

Ordre Primates rassemble deux sous-ordres – Strepsirhiniens et Haplorhiniens. Les singes anthropoïdes, à qui s'ajoutent le gorille, le chimpanzé et l'orang-outan, sont des représentants des Haplorhiniens. Ils ont le plus grand encéphale, dont le cortex est fort plissé. Les primates n'ont que deux glandes mammaires.

Les Hominidés sont une famille de singes anthropoïdes, dont le seul représentant c'est Homo sapiens – homme moderne. L'homme est plus proche au chimpanzé, par sa nature biologique.