

12 Diversité des mammifères.

Sous-classe Protothériens et sous-classe Métathériens

La répartition des mammifères est liée avant tout à des particularités de la reproduction et du développement de l'embryon. Les mammifères contemporains sont regroupés en trois sous-classes – sous-classe Protothériens, sous-classe Métathériens et sous-classe Euthériens.

Sous-classe Protothériens sont les plus primitifs. A la différence des autres mammifères, ils pondent des œufs riches en substances nutritives. Pour cette raison, ils sont appelés ovipares. Après l'éclosion, les petits se nourrissent de lait de leur mère. Les systèmes génital, excréteur et digestif se terminent par un orifice commun – le cloaque. La température du corps varie de 24°C à 34°C. Les mâchoires sont couvertes d'un bec corné et plat au lieu de lèvres. Ils n'ont pas de dents.

La sous-classe Protothériens ne comprend que cinq espèces – l'ornithorynque et quatre espèces d'échidné.

L'ornithorynque habite des marais et des rivières en Australie et Tasmanie. Il a une **membrane nataoire entre les doigts** ce qui le fait un nageur excellent. Le corps, qui atteint environ 40 cm en longueur, est couvert de pelage épais. Les ornithorynques creusent des longs antres souterrains parmi les racines des arbres riverains. Ils trouvent de la nourriture sur la terre et dans l'eau. Ils se nourrissent de vers, de larves, de crustacés, de grenouilles. Les ornithorynques n'entre pas dans l'eau si sa température est basse. La femelle prépare l'ancre pour la **ponte des œufs** en le tapissant de feuilles et le bouchant de sol. Elle pond de un à trois œufs et s'enroule autour d'eux. Les œufs ont une enveloppe membraneuse et non pas calcaire comme chez les oiseaux. Les petits éclosent dans 10 jours environ. Ils sont nus et aveugles, mais ils ont des petits denticules cornés. Après l'éclosion, **de lait commence à s'écouler des glandes mammaires de la mère et les petits commencent à le lécher**. 4 mois après, les petits sont assez grands pour quitter l'ancre et commencer leur vie indépendante.

L'échidné d'Australie habite les parties est, ouest et sud de l'Australie. Il est un représentant typiquement terrestre. Il mesure environ 45 cm. Son corps est couvert de longues aiguilles parmi lesquelles il y a des poils. Le museau est allongé et tubulaire. Les pattes sont courtes avec cinq griffes solides, à l'aide desquelles l'animal fouit le sol. Il se nourrit de fourmis, termites, autres insectes, larves, vers de terre.

Ils se collent à la langue longue et souple de l'échidné. L'échidné ne construit pas un nid ou un ancre pour la ponte des œufs. **Un petit sac cutané** se forme à la face ventrale du corps. Il pond un, rarement 2-3 œufs qui mesurent 1-2 cm, pas plus. Les œufs séjournent dans le sac cutané environ une semaine. Les petits éclosent et commencent à lécher le lait qui s'écoule des glandes mammaires. Dans deux mois, ils ont déjà grandi jusqu'à 10 cm, ils sont couverts d'aiguilles et sortent de leur refuge.

L'échidné de Tasmanie et l'échidné de Nouvelle-Guinée habitent les îles dont les noms ils portent. Ils sont plus grands (jusqu'à 75 cm) que l'échidné d'Australie et n'ont que 3 griffes sur leurs pattes. Leur corps est couvert d'aiguilles plus courtes. Avec l'arrivée de l'hiver, les échidnés hibernent environ 4 mois.

Sous-classe Métathériens sont largement répandus en Australie et les îles voisines, en Amérique du Sud, Amérique Centrale et une seule espèce en Amérique du Nord. Ils mettent bas leurs petits non développés complètement, car au cours du développement dans l'utérus il ne se forme pas de placenta. Après la mise bas, les petits se entrent dans une poche cutané sur la face ventrale de la mère et se nourrissent de lait. C'est pourquoi ils s'appellent marsupiaux. Les mammifères Métathériens ont des dents bien développées.

Les mammifères marsupiaux comptent environ 200 espèces.

Environ 45 espèces de kangourous sont décrites. Ils diffèrent de taille, d'habitat et de nature de la nourriture, indépendamment que tous sont herbivores. Les plus petites espèces mesurent environ 30 cm.

Le kangourou gris est le plus grand mammifère en Australie. Ensemble avec sa queue longue et grosse l'animal atteint jusqu'à 3 m et pèse plus de 90 kg. Les membres postérieurs sont beaucoup plus longs que les membres antérieurs. Cela lui permet de faire des sauts 14 m de longueur et 3 m de hauteur en cas de danger. Il est herbivore. La femelle met bas, le plus souvent, un petit complètement non développé qui mesure 1-2 cm, pas plus. Il doit grimper et entrer dans la poche cutané de sa mère pour téter l'un des mamelons. Ainsi il continuera à se nourrir et à se développer encore 6 mois. Puis, le petit sort de la poche, mais rentre pour se nourrir de lait. Il commence à se nourrir tout seul dans deux mois encore. Très souvent, pendant que le petit se développe dans la poche de la mère, elle peut être fécondée de nouveau et avant le premier petit de quitter la poche, là il y a encore un petit.

Le koala est un animal marsupial qui en apparence ressemble à un ourson. Il est d'un pelage duveteux, d'une tête ronde et d'un nez époiné. *Il ne se nourrit que des feuilles des eucalyptus*. Les petits koalas sont mis bas complètement non développés.

Ils séjournent dans la poche de la mère 6 mois en se nourrissant de lait, puis ils passent vers la nourriture végétale. Les petits, après avoir sortis de la poche, passent encore longtemps sur le dos de sa mère. Le koala est absurdement exterminé, car il ne dérange pas l'homme par rien du tout. Plus de 10mln exemplaires sont tués pendant le dernier siècle. Aujourd'hui les koalas sont protégés, mais leur nombre diminue d'une année à l'autre.

Le loup marsupial est un représentant des mammifères marsupiaux carnivores. Cette espèce est probablement disparue au début de XX siècle, malheureusement. Il est un chasseur excellent, qui commence à attaquer les brebis des fermes des colons du continent australien, la raison pour laquelle il est exterminé sans pitié.

Les opossums – des menus mammifères marsupiaux sont répandus en Amérique du Sud et en Amérique Centrale. On accepte qu'ils soient les métathériens les plus primitifs. Leurs dents sont environ 50. La queue est longue, fine, très mobile et sert à saisir.

Les Protothériens (ovipares) et les Métathériens (marsupiaux) sont une preuve vivante pour la tendance du développement et du perfectionnement des animaux vertébrés.

Sur la base de leur distribution dans l'hémisphère Sud, on fait conclusion pour le déplacement des continents pendant les temps géologiques. Aujourd'hui, la plupart de leurs espèces sont protégées par la loi. Malheureusement, beaucoup d'entre elles ne sont pas rencontrées dans la nature sauvage.