

§ 52. Размножение, развитие и поведение млекопитающих

- Вспомните:** 1. Какие органы размножения у самок и самцов вы знаете?
2. В чём проявляется забота о потомстве у ранее изученных представителей хордовых?

Млекопитающие — раздельнополые животные. У большинства видов наблюдается половой диморфизм. В период размножения млекопитающие образуют пары или семьи, где на одного самца приходится несколько самок.

Размножение и развитие млекопитающих. Органы размножения самца собаки — парные семенники, в которых образуются сперматозоиды. Органы размножения самки собаки представлены парными *яичниками*. Сформировавшиеся яйцеклетки поступают в *яйцеводы*. Левый и правый яйцеводы открываются в особый мышечный орган — *матку*, стенки которой способны сильно растягиваться (рис. 182 на с. 199). Оплодотворение у млекопитающих внутреннее, происходит в яйцеводе. С этого момента начинается внутриутробное развитие оплодотворённой яйцеклетки (зиготы) в организме матери. Двигаясь по яйцеводу, зигота развивается в многоклеточный зародыш, который попадает в матку. В матке формируется *плацента* (детское место) — орган, в котором кровеносные сосуды зародыша тесно соприкасаются с кровеносными сосудами матери. По сосудам от матери к зародышу поступают растворённые питательные вещества и кислород, а от зародыша в организм матери — продукты его жизнедеятельности и углекислый газ. Зародыш с плацентой соединён пуповиной.

Период внутриутробного развития плода у млекопитающих разных видов отличается: у мышей он длится 19 суток, у собаки — 2 месяца, у коровы — 9 месяцев. После того как плод полностью сформируется, наступают роды: мышечные стенки матки сокращаются и выталкивают плод наружу. Родившийся детёныш делает свой первый вдох, лёгкие его расправляются, и он начинает дышать самостоятельно. Такой способ воспроизведения потомства, при котором зародыш развивается в материнском организме и рождается в виде детёныша, называется *живорождением*.

Частота размножения у млекопитающих зависит от их размеров и продолжительности вынашивания плода. Чем меньше размеры животного и короче продолжительность вынашивания, тем чаще

млекопитающие размножаются. Например, мелкие млекопитающие (мыши) могут плодиться 5–8 раз в год, а крупные (слоны) рожают одного или двух детёнышей раз в несколько лет.



У животных, не имеющих убежища и вынужденных убежать от врагов (зубры, лоси, косули, олени), рождаются детёныши, способные с первых дней жизни следовать за матерью. У млекопитающих, которые рожают потомство в укрытиях (лисы, волки, медведи), детёныши появляются на свет слепыми и беспомощными.

Поведение млекопитающих. Одним из главных инстинктов млекопитающих является забота о потомстве. Самки выкармливают детёнышей молоком — особенность, характерная для всех представителей класса. Наличие у большинства млекопитающих губ и щёк является приспособлением к сосанию молока. В молоке содержатся все вещества, необходимые для роста и развития детёнышей. Выкармливание молоком происходит до тех пор, пока они не подрастут и не научатся питаться самостоятельно.

Ещё одним проявлением заботы о потомстве является строительство укрытий для будущих детёнышей. Чаще всего заботится о потомстве самка: согревает новорождённых теплом своего тела, следит за их гигиеной. Формы родительского поведения свойственны и самцам. Они добывают пищу для подросших малышей. Оба родителя защищают потомство от опасности, передают охотничий опыт и другие навыки. Проявление родительской заботы различается у разных видов млекопитающих и зависит от количества родившихся детёнышей.

Повторим главное. Млекопитающие — раздельнополые животные, у большинства выражен половой диморфизм. Оплодотворение внутреннее, происходит в яйцевом. Развитие внутриутробное. Имеется матка (мышечный орган), плацента (детское место). Особенность, характерная для всех млекопитающих, — выкармливание детёнышей молоком. Проявление родительской заботы различается у разных видов млекопитающих и зависит от числа детёнышей.

Вопросы и задания. 1. Какие особенности строения половой системы имеют самки млекопитающих? 2. От чего зависит частота размножения у млекопитающих? 3. В чём проявляется забота о потомстве у млекопитающих? 4. Какие преимущества даёт выкармливание детёнышей молоком?