

УДК 636 +619:616-07

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

*Соболева А.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мухитова М.Э., кандидат биологических наук, старший
преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *млекопитающие, распространение, особенности, происхождение, классификация, красная книга*

Работа посвящена изучению млекопитающих животных, которые являются самыми крупными и высокоразвитыми животными на Земле. Все млекопитающие вскармливают потомство молоком. Млекопитающие произошли от синапсидов, к этому классу животных относятся плацентарные, сумчатые и однопроходные.

Млекопитающие - это самые крупные животные на Земле, которые достигли господствующего положения с тех пор, как вымерли динозавры, и являются одной из самых успешных групп в царстве животных. По оценкам биологов, известно до 5500 современных видов млекопитающих, среди которых - и вид Человек разумный *Homo sapiens*.

Обычно у млекопитающих рождается меньше детенышей, чем у остальных животных, и они заботятся о них дольше и лучше. Большинство млекопитающих до появления на свет растут в организме матери и получают питание от нее через плаценту. После рождения они продолжают питаться молоком матери.

Анатомия и физиология млекопитающих характеризуется наличием тех же функциональных систем, что и у прочих четвероногих. Однако многие из этих систем достигли высокого уровня развития, так что данный класс среди позвоночных считают наиболее высокоорганизованным.

Млекопитающие населяют почти все биотопы Земли и встречаются как в пустынях и тропических лесах, так и в высокогорье и в полярных регионах. К немногим регионам и биотопам, в которых, за исключением редкого пребывания людей, отсутствуют млекопитающие, относятся глубоководный океан и Антарктический континент, хотя у его побережья встречаются тюлени и киты. У многих млекопитающих ареал невелик, поскольку широкому их расселению препятствуют привязанность к условиям среды (температурный режим, пищевые ресурсы, почвенно-грунтовые и орографические условия) и наличие естественных препятствий - например, морских пространств.

Млекопитающие обитают в разных средах жизни. Негативное влияние на млекопитающих оказывает проживание в геопатогенных зонах, употребление

пищи, содержащей тяжелые металлы [6, 7, 8].

Млекопитающие также подвержены воздействию паразитов [1, 2, 3, 4, 5].

Также для большинства млекопитающих характерен целый ряд признаков, отличающих их от других позвоночных:

- живорождение (кроме представителей подкласса первозвери);
- истинная теплокровность животных (исключение составляет грызун голый землекоп);
- наличие волосяного покрова (шерсти), сильное развитие кожных желёз (потовых и сальных), а также роговых образований;
- наличие в черепе одной скуловой дуги;
- наличие чёткого расчленения позвоночника на 5 отделов (шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой);
- наличие в шейном отделе позвоночника 7 позвонков;
- наличие диафрагмы, развитие подкожной мускулатуры;
- высокий уровень развития нервной системы, который обеспечивает гибкое реагирование на воздействия со стороны внешней среды;
- наличие трёх слуховых косточек среднего уха, наружного ушного прохода и ушной раковины;
- альвеолярное строение лёгких;
- полное разделение кругов кровообращения, обеспечиваемое наличием четырёхкамерного сердца и одной (левой) дуги аорты;
- безъядерные эритроциты;
- дифференцированные на резцы, клыки, предкоренные и коренные) зубы, сидящие в ячейках (альвеолах) челюстей;
- овальная форма семенников.

Млекопитающие произошли от появившихся еще в верхнем карбоне звероподобных рептилий синапсидов. Важно заметить, что в разных группах звероподобных рептилий независимо друг от друга (конвергентно) развивались признаки и структуры, позднее ставшие характерными для класса млекопитающих.

В пределах класса млекопитающих наблюдается большое разнообразие особенностей, форм и размеров - к млекопитающим относятся 17 отрядов плацентарных, один отряд сумчатых - все они живородящие; и отряд откладывающих яйца однопроходных.

Однопроходные - это единственные млекопитающие, откладывающие яйца и имеющие клоаку, в которую впадают кишечник и мочеполовое отверстие.

Сумчатые - к их не многочисленному виду относятся млекопитающие довольно, разных форм и объемов. У самок этого вида есть сумка на брюхе, называется выводковой. Непосредственно в ней и расположены соски молочных желез.

Плацентарные – это самый высокий класс животных. Имеют хорошо выраженную плаценту (это орган, прикрепляющий к стенкам матки и выполняющий функцию обмена питательных веществ между организмом матери и ребенка).

Красная книга - список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, включает 226 видов и 79 подвидов млекопитающих. В Красную книгу вошли лемуры, дальневосточный леопард, яванский носорог, западная горилла, рыжий волк. Ученые исследуют методы лечения различных заболеваний млекопитающих пиваями - гирудотерапия [9, 10, 11].

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Гельминтофаунистический комплекс желудочно-кишечного тракта собак разных экологических групп на территории ульяновской области / Е.М.Романова, Т.А.Индирякова, Н.В.Зонина // Вестник Тверского государственного университета. - 2009. - № 16. - С. 62-65.
2. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С. 82-86.
3. Романова, Е.М. Экологический мониторинг паразитофауны *Sus scrofa domestica* на территории Средневолжского региона / Е.М. Романова, А.Н.Мишонкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. - С. 77-79.
4. Романова, Е.М. Сравнительный анализ эффективности утилизации отходов животноводства с использованием красного калифорнийского гибрида (*E.F. andrei*) / Е.М.Романова, М.Э. Мухитова, Е.В.Титова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - Том 1, № 17-1. - С. 159-162.
5. Романова, Е.М. Микробная экология желудочно-кишечного тракта собак при токсокарозе / Е.М. Романова, Т.А .Индирякова, Н.В.Зонина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2010. - Том 12, № 1-1. - С. 216-218.
6. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах ульяновской области / Л.А.Козлова, Е.М.Романова // Комплексная медико-экологическая реабилитация экпатологических состояний. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры педиатрии ПГИУВ. - 2001. - С. 61-63.
7. Романова, Е.М. Системный подход при оценке механизмов адаптации репродуктивной системы в биотехнологиях получения спермопродукции/ Е.М.Романова, В.В.Романов//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 4. - С. 70-75.

8. Намазова, В.Н. Сезонная динамика миграции тяжелых металлов в почвах свалок и полигонов ТБО, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в Ульяновской области / В.Н. Намазова, Е.М.Романова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - Том 4, № 20-1. - С. 163-166.
9. Романова, Е.М. Применение гирудотерапии и гирудоаккупунктуры при субклинической форме мастита у коров /Е.М.Романова, О.М.Климина, Л.А.Козлова // Ветеринарный врач. - 2008.- № 4. - С. 35-37.
10. Романова, Е.М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсиантов / Е.М.Романова, О.М.Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. - С. 85-88.
11. Романова, Е.М. Оценка эффективности использования гирудоаккупунктуры в практической ветеринарии / Е.М Романова, О.М.Климина//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2007. - № 2 (5). - С. 78-80.

MAMMALS

Soboleva A.A.

Keywords: *mammals, distribution, features, origin, classification, red book*

Mammals - is the largest animals on earth. In addition to feeding the offspring milk, most mammals is characterized by a number of signs. Mammals evolved from synapsid, include placental mammals, marsupials, monotremes.