

## ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОЛОВЫ КРОЛИКОВ

**Борисова Е.А., студентка 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Хохлова С. Н.,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** кролик, проток, зрительный нерв, центральная ушная артерия, клетка.

*Кролик относится к классу млекопитающих, к отряду грызунов. Этот отряд насчитывает около 2800 видов. В процессе приспособительной эволюции в определенных условиях существования у кролика возникли и развились особенности в организме.*

**Целью работы является** проведение исследования анатомической части головы кролика, а именно уши, глаза и слезная система.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре морфологии, физиологии и патологии животных.

**Результаты исследований и их обсуждение.** У кроликов ушные раковины большие, сосудистые и способны двигаться независимо друг от друга. Они могут составлять большую часть общей площади поверхности тела (до 12% у новозеландских белых). При расширении кроличьего уха под действием тепла обнаруживаются крупные артериовенозные шунты, что является важным механизмом терморегуляции [1].

Главные сосуды — центральная ушная артерия и две боковые вены. Центральная артерия уха идет к кончику уха и разветвляется на две основные ветви, образуя изгиб U на полпути к ушным раковинам. Так, у кролика направление кровотока в роstralном и каудальном краях уха — от ушных раковин к основанию уха.

Поле зрения кролика образует почти полную сферу [2]. Глаза расположены сбоку, что дает кроликам широкое поле зрения, за

исключением области под ртом, которую они компенсируют своими вибриссами и чувствительными губами. Роговица кролика крупная, занимает до 30% земного шара. Хрусталик шаровидный и крупный, цилиарное тело маленькое и слабо развитое. Глазное дно кролика мерангиотическое, только часть внутренней сетчатки снабжается ретинальными сосудами. Это контрастирует с холангиотическим глазным дном. У кроликов обширное орбитальное венозное сплетение, что может затруднить энуклеацию глаза. Кроме того, большая масса средостения может вызвать компрессию венозного возврата к сердцу, переполнение ретробульбарного сплетения и приводящее к экзофтальму [3].

Слезная система кроликов больше похожа на слезную систему человека, чем на систему крыс или мышей. Наименьшими ветвями системы протоков являются вставочные протоки, состоящие из однослойных кубовидных ячеек. Несколько вставочных протоков соединяются, образуя более крупные внутридольковые протоки, которые также имеют кубовидную форму. Внутридольковые протоки сливаются, образуя междольковые протоки, которые дренируют несколько долек и состоят из простых кубовидных или низкостолбчатых клеток. Отсюда междольковые протоки сливаются во внутридольковые протоки, дренирующие отдельные доли. Ячейки здесь от низких до высоких столбчатых клеток и варьируются от простых до псевдослоистых. Наконец, они сливаются в междольковые протоки, размеры которых зависят от окружающих тканей. Эти клетки состоят из простых или псевдослоистых и многослойных столбчатых клеток, и количество клеток увеличивается по мере приближения к главному выводному протоку.

**Заключение.** Анализ внешних характеристик головы кроликов позволяет проводить более углубленное изучение строения головы данного вида животного.

### **Библиографический список:**

1. Любин, Н.А. Организация самостоятельной работы студентов / Н.А. Любин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы Научно-методической конференции профессорско-

преподавательского состава академии. Редколлегия: А.В. Дозоров главный редактор ректор, М.В. Постнова, Т.В. Костина, В.А. Асмус. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2010. - С. 146-155.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра. - 2009.С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

## **EXTERNAL CHARACTERISTICS OF THE RABBIT HEAD**

**Borisova E.A.**

***Keywords:*** rabbit, duct, optic nerve, central auricular artery, cell.

*The rabbit belongs to the class of mammals, to the order of rodents. This order has about 2800 species. In the process of adaptive evolution under certain conditions of existence in the rabbit, features in the body arose and developed.*