

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА И ТВЁРДОГО НЁБА ЗАЙЦА И КРОЛИКА***Карелин Д.Ф., Ламникова А.И.**ВГАВМ, г. Витебск*

**Введение.** Заяц и кролик – животные класса млекопитающие. Оба представителя относятся к семейству зайцевых (лат. Lepus) [1]. Хотя данные представители и относятся к одному семейству, но все равно имеют значительные отличия как в поведении, так и морфологии. Голова зайца более вытянутая, уши длинные с чёрной верхушкой, глаза располагаются высоко и ближе к макушке. У кролика голова более округлая, уши короче и без чёрной верхушки, глаза располагаются ниже. В связи с этой особенностью кролику при опасности нужно встать на задние конечности и осмотреться, в то время как заяц реагирует сразу. В целом тело зайца крупнее тела кролика, более худое и мускулистое, шея длинная и худая. Кролик же обладает короткой шеей, коренастым телом, мех более пушистый. Заяц сохранил способность к мимикрии. т.е. во время наступления холодов окраска меняется с серой на белую (русак светлеет, но незначительно), кролик одного окраса круглый год. Конечности у данных представителей также отличаются. Наиболее сильные, тонкие и большие у зайца. У кролика конечности меньше. Заяц способен развивать скорость до 80 км/ч. Кролик, в связи с размерами и силой конечностей, скорость развивает до 20 км/ч. Но для него этого достаточно, потому как при какой-либо опасности он способен вырыть нору (этому способствует строение тела, небольшие уши, короткая шея и более короткие передние конечности), когда заяц к этому не приспособлен. Следовательно, кролики живут и размножаются в норах (оседлый образ жизни), зайцы не имеют постоянного места жительства. Имеются отличия и в размножении. Крольчиха способна приносить потомство круглый год, а зайчиха только в середине весны и до середины осени. Отличия имеются и в количестве потомства: зайчиха приносит 1, 2 редко 3 детёныша, крольчиха – 10-16 крольчат. Зайчата рождаются зрячие, с шерстью и прочными зубами, а крольчата – слепые и без шерсти [1, 2, 3]. Хотя данные виды относятся к одному роду зайцеобразные, но скрещивать их между собой невозможно [3].

**Материалы и методы исследований.** Для изучения анатомического строения твёрдого нёба и языка были использованы препараты трёх голов зайцев-русачков и трёх голов кроликов. Методы исследования включали препарирование, морфометрию, фотографирование и сравнение.

**Результаты исследований.** Язык (lingua, s.glossa) – мышечный, подвижный орган, лежащий на дне ротовой полости. Он мышцами крепится к подъязычной кости. Также в нем различают тело, корень и верхушку. Длина языка зайца меньше, чем у кролика, и составляет 70-75 мм, в то время как у последнего длина варьируется от 75 до 80 мм. Ширина языка у двух видов примерно одинаковая. Ближе к корню языка располагается подушка, которая у зайца составляет 28 мм, а у кролика – 20 мм. Следовательно, длина языка до подушки у зайца 42-47 мм, а у кролика – 55-60 мм. Самая широкая часть подушки – основание. Верхушка

подушки заострена. Язык покрыт слизистой оболочкой, на которой расположены сосочки с механической и вкусовой функциями. Наибольшее количество нитевидных, располагающихся на верхушке и теле языка. Между ними располагаются грибовидные. На корне языка находится пара валиковидных. Расстояние между ними 5 мм у двух видов. Латерально на корне языка имеется пара листовидных сосочков в виде овального, слегка приподнятого участка, который разделён поперечными желобами на отдельные складки. У двух видов ширина и длина сосочка одинаковая, соответственно 4-5 мм и 8-10 мм.

Твёрдое небо (*palatum durum*) – часть ротовой полости, отделяющая её от носовой. В носовую полость небо резко вогнуто. В основе твёрдого неба лежит костное, снаружи покрытое слизистой оболочкой. Без чётких границ твёрдое небо сзади переходит в мягкое, спереди и по бокам в дёсны. Длина неба у зайца – 55 мм, а у кролика – варьируется от 50 до 60 мм. Ширина неба составляет 15 мм. По середине проходит небный шов, от которого по бокам отходят небные валики. У зайца имеется 21 пара небных валиков, из которых чётко выражены первые 15, а остальные являются добавочными. Валики твердые и оставляют отпечаток на теле языка. Шов ярко выражен до первых 4-5 валиков. Сами валики закруглённые и смотрят каудально. В задней части отчётливо выражена небная миндалина, а в краниальной части – резцовая подушка. Кролик же имеет 15 пар валиков, из которых первые пять направлены краниально, 6 и 7 пары расположены перпендикулярно, с 8 по 10 каудально, 11-12 изогнутые, последние 3 пары прямые. Имеются 2,3 добавочных валика. Небный шов начинается с 6 пары.

**Заключение.** Данная информация будет полезна при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, также для понятия биологических специфик, которые в свою очередь имеют решающее значение при продуктивном размножении животных. Информация дополняет познания в сфере видовой анатомии и может использоваться в дальнейших научных исследованиях.

#### **Литература.**

1. Попова В. А. Вопросы изучения зайцеобразных в проблемах фундаментальных биологических наук/ В.А. Попова // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – Т.1, № 2 (3). – С. 26-32.
2. <https://gurkov2n.jimdo.com/млекопитающие/зайцеобразные/заяц-русак/>.
3. <https://yandex.by/turbo/goferma.ru/s/zhivotnovodstvo/kroliki/chem-otlichaetsya-zayats-ot-krolika.html>.

**УДК 636.1: 616.84**

### **ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ У ЛОШАДЕЙ**

*Доцент М.Г. Каримов, профессор У.К. Избасаров, ассистент Ж.М. Каримов  
СамИВМ*

**Аннотация.** В статье приводятся результаты изучения флоры и фауны Узбекистана с использованием современных методов для выявления биологически активных свойств лекарственных растений и семенников молодых баранчиков, а также биологических материалов человека. Изготовленные по новой технологии автора (У.К. Избасаров, 2015) комплексные фитопрепараты можно применять для