

вотных имеет по три зуба. Вершины зубцов верхних премоляров отклонены каудально, а у собак расположены перпендикулярно челюсти. Важным видовым признаком зубочелюстной системы лисиц является наличие между премолярами межзубных промежутков, которых нет у собак. У лисиц такой промежуток встречается также между четвертым нижним премоляром и первым моляром. В целом коронки премоляров у лисиц более короткие, чем у собак.

Первый верхний коренной зуб у лисиц треугольный, в то время как у собак – прямоугольный. Остальные коренные зубы у лисиц и собак схожи.

Таким образом, зубы лисиц и собак близки по своему строению, однако при ближайшем рассмотрении имеют четкие видовые особенности, связанные, на наш взгляд, с особенностями добычи пищи.

УДК 611:636.93.23

СИНЯВСКАЯ Е.С., студентка

Научный руководитель: **ЛУППОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НУТРИЙ

Пищеварение - один из важнейших процессов жизнедеятельности.

В доступной нам литературе сведений о микроморфологии нижнечелюстной слюнной железы полуводного грызуна – нутрии (*Myocastor Coypus Mollina*) – не обнаружены, что и послужило целью нашего исследования.

Материалом для исследования служили левые слюнные железы от трёх самок нутрий в возрасте одного месяца. Железы экстерпировали целиком и фиксировали в 10 % растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы изготавливали по общепринятой методике и окрашивали гематоксилин-эозином.

Анализ полученных нами результатов свидетельствует, что общая схема строения исследуемой нижнечелюстной слюнной железы нутрий соответствует классическому описанию смешанных слюнных желез млекопитающих.

Снаружи нижнечелюстная слюнная железа у нутрий покрыта соединительнотканной капсулой толщиной $10,0 \pm 2,37$ мкм, от которой вглубь органа отходят достаточно широкие междольковые соединительнотканнные прослойки, достигающие 60-300 мкм и делящие орган на доль-

ки разнообразной формы. Вышеуказанные прослойки сопровождают междольковые протоки, наружный диаметр которых достигает до $57,5 \pm 4,66$ мкм, их просвет – $20,0 \pm 2,25$ мкм, а высота эпителиальных клеток формирующих проток $18,5 \pm 1,09$ мкм. В составе долек (поле зрения микроскопа $\times 125$) выявляется до 80 различных секреторных концевых отделов железы (серозных, слизистых и смешанных) с соответствующими диаметрами: $22,5 \pm 4,12$, $37,5 \pm 6,72$, $92,5 \pm 4,51$ мкм, а также система внутридольковых выводных протоков. Наружный диаметр последних $37,5 \pm 5,43$ мкм, просвет $10,0 \pm 1,13$ мкм, а высота эпителиоцитов, формирующих проток – $13,75 \pm 3,328$ мкм. Тонкие внутридольковые соединительнотканые прослойки ($2,25 \pm 0,746$ мкм) выявляются между секреторными отделами.

Однослойный кубический эпителий формирует серозные концевые отделы. Цитоплазма сероцитов светлая, ядра округлой формы, преимущественно расположены в центре клетки.

Мукоциты слизистых секреторных отделов по форме конические, с уплощёнными ядрами, приближенными к базальному полюсу клеток.

В составе смешанных концевых отделов мукоциты располагаются в центре, а сероциты, обычно в виде полулуний – на периферии отделов.

Полученные результаты отражают видовые гистологические особенности нижнечелюстной слюнной железы нутрий с учетом пола животных и их возраста.

УДК 636.2.087.7+619:616.391

СТРОК Д.Н., студент

Научный руководитель: **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У КОРОВ

Увеличение продуктивности животных во многом зависит от полноценности кормления, обеспеченности рационов всеми важными веществами – белками, жирами, углеводами, минеральными веществами и витаминами. Эти составные элементы рационов в значительной степени влияют на качество и питательные свойства получаемой продукции и, в частности, молока. Наиболее важными из минеральных веществ являются кальций, фосфор, натрий, калий, железо, а из витаминов – А, Д, Е, F, К, С и витамины группы В.

Целью нашей работы явилось изучение возможности применения