

животное не погибло) по изучению эффективности пробиотических препаратов на гелевой основе при лечении гнойно-некротических поражений кожи.

Для проведения опыта нами было отобрано четыре головы кроликов, выращенных в условиях вивария академии в возрастной группе от 1 до 1,3 года, живой массой 3-3,5 кг, средней упитанности, две самки и два самца.

Все животные на момент исследования были клинически здоровые и содержались в индивидуальных клетках, с индивидуальными номерами, в условиях, соответствующих санитарно-гигиеническим нормам для данного вида животных. Всем животным в области латеральной поверхности бедра левой и правой тазовой конечностей нанесли кожно-мышечные раны длиной 2,5-3см, с нарушением целостности кожи, подкожной клетчатки, поверхностной фасции и непосредственно мышечной ткани.

В рану кроликам была внесена ассоциация музейных штаммов микроорганизмов *Staph. aureus*, *Staph. epidermidis*, *Str. pyogenes*, *E.coli*, *Proteus vulgaris*, *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas aeruginosa*.

Раны закрыли стерильными марлевыми салфетками, закрепив коллодием. В последующие дни проводили клинический осмотр кроликов и учитывали динамику развития воспалительной реакции.

Для лечения гнойных ран у всех 4 кроликов, без предварительной хирургической обработки, были внесены гели пробиотики № К - 62, № К - 63, № К - 64, № К - 65, каждому животному отдельный препарат. Его вносили в раны трехкратно с интервалом в 48 часов. В период лечения не проводилась хирургическая обработка раны и не использовались другие лекарственные препараты.

В результате исследований установлено, что отклонений в общем состоянии животных не было, все клинические показатели были в пределах физиологических колебаний.

В области раны в течении первых трех суток отмечали повышение местной температуры, нарастающую припухлость, гиперемиию и болезненность. На 4 сутки в полостях ран произошли гнойно-ферментативные процессы, характеризовавшиеся гнойно-экссудативными явлениями, протекающими при выраженной гидратации.

На седьмые сутки у всех животных наблюдалось уменьшение воспалительной реакции. Противоположные стенки и края ран соединились первичной фибринозной спайкой. Наблюдалось снижение выделяемого незначительного количества гнойного экссудата. Подсыхая, он превращается в корочки, под которыми протекает процесс гранулирования. Корочки раневого секрета были видны при ежедневном клиническом осмотре животных.

На 14 сутки у кроликов диагностировалось отсутствие клинических признаков воспаления с имеющейся незначительной припухлостью в области ран. На участках, где были нанесены раны, наблюдали сформированный струп. После снятия струпа отмечали полное заполнение раневой полости грануляционной тканью. Гнойный экссудат отсутствовал.

В результате опыта установлено, что пробиотик для наружного применения достаточно эффективен при лечении гнойно-некротических поражений и губительно действует на музейные штаммы микроорганизмов. Заживление ран происходило по вторичному заживлению в следующие сроки: № К-62 - 16, К-63 -23, К-64 – 26, К-65 – 19 суток соответственно. Таким образом, мы подтвердили действенность применения данного рода препаратов и для наружного применения.

Литература

1. Журба В.А. Изучение микробного состава гнойно-некротических ран в дистальном участке конечностей у крупного рогатого скота /В.А. Журба, А.А. Гласкович// Материалы международной научно-практической конференции. Актуальные проблемы ветеринарной медицины, посвященной 60 – летию факультета ветеринарной медицины Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск, 2003.- Том II – С. 188 - 200.
2. Журба В.А. Видовой состав микрофлоры раневого содержимого и гноя инфицированных ран и гнойно-некротических поражений у коров /В.А. Журба, А.А. Гласкович, В.М. Руколь // Международный вестник ветеринарии №1. -Санкт-Петербург, 2004. –С. 36-41.
3. Лечебно-профилактический ветеринарный препарат Веткор. Свидетельство о государственной регистрации лекарственного средства для животных № ПВР-1-2.6/01676 и ПВР-1-2.6/01677 от 12 июля 2006 года.

УДК 611.441:636.93.023.054.055.028

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НУТРИЙ

Луппова И.М., к.в.н., доцент,
Якименко Л.Л., к.в.н., ассистент

Куришко О.М., к.в.н., ассистент, **Герман С.П.**, к.в.н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Для всех живых организмов источником энергии и химических веществ, обеспечивающих их жизнедеятельность, является пища. Ее последовательная обработка происходит в результате постепенного перемещения по пищеварительному тракту (ротовая полость, пищевод, желудок, кишечник), структура и функции которых строго специализированы.

Пищеварительные функции полости рта у животных включают в себя апробирование корма на съедобность, механическую и частичную химическую его обработку, что является первым звеном в сложной цепи процессов ферментативного расщепления пищевых веществ до мономеров.

В доступной нам литературе сведения о макроморфологии нижнечелюстной слюнной железы крупного полуводного грызуна – нутрии (*Myocastor Coypus Mollina*), введенного в зоокультуру, не обнаружены.

Учитывая вышесказанное, перед нами была поставлена задача – выявить анатомо-топографические особенности строения нижнечелюстной слюнной железы данного биологического вида.

Материалом для данного исследования служили нижнечелюстные слюнные железы, взятые от клинически здоровых самок нутрий стандартного окраса в возрасте одного месяца, выращенные в условиях клеточного содержания в виварии Витебской ГАВМ. Возраст зверей определяли по картам зоотехнического учета. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Первоначально в процессе исследования использовали широкий спектр общеизвестных анатомических методов: макропрепарирование, осмотр морфологических объектов, их описание, выявление топографических особенностей с учетом синтопии и скелетотопии, абрис органов по контурам, макрофотографирование. Железы экстерпировали целиком. Для определения абсолютной массы органы взвешивали на торсионных весах.

Топография нижнечелюстных слюнных желез нутрий отличается индивидуальной изменчивостью, однако основная схема их расположения сохраняется у особей всех исследуемых возрастных групп. Каждая из желез залегает вентрально у основания шеи, позади углов нижнечелюстных костей, на уровне 1-го шейного позвонка, вентрально от гортани и первых трахеальных колец. Расположение желез по отношению друг к другу, как правило, симметричное. Они имеют пирамидальную форму с закругленными краниальными концами. Данная вершина нижнечелюстной железы направлена краниально, либо краниомедиально, а расширенное основание – прилежит к соответствующей доле тимуса, оставляя на нем вдавление. Латеральная поверхность железы соприкасается с яремно-нижнечелюстной мышцей. Цвет железы у молодых особей чаще серовато-розовый. Консистенция органа у нутрий умеренно упругая.

Проток нижнечелюстной слюнной железы выходит из ее краниального полюса, следует в составе мышц межчелюстного пространства до однопротоковой подъязычной слюнной железы, лежащей медиально от крыловой мышцы. Проток проходит по медиальной поверхности подъязычной железы, соединяется с ее протоком, образуя общий слюнный проток, который следует вдоль шилоязычной и подбородочноязычной мышц. Затем проходит сквозь межчелюстную мышцу и открывается в подъязычную бородавку. Последняя находится на дне ротовой полости у основания уздечки языка и имеет вид парных столбиков, вершины которых ориентированы орально.

При изучении макроморфометрических показателей нижнечелюстных желез нутрий мы установили, что весовые и линейные величины органа имеют определенный диапазон индивидуальных колебаний.

Размеры нижнечелюстной слюнной железы у нутрий составили: длина – $0,68 \pm 0,06$ см, толщина в средней части органа – $0,41 \pm 0,06$ см, максимальная ширина – $1,3 \pm 0,10$ см. Абсолютная масса каждой нижнечелюстной слюнной железы составляет примерно $0,42 \pm 0,02$ г.

Полученные результаты позволили выявить видовые макроморфологические особенности нижнечелюстной слюнной железы нутрий с учетом пола животных и их возраста, однако, общая схема строения нижнечелюстных слюнных желез нутрий соответствует классическому описанию смешанных слюнных желез млекопитающих.

УДК 619:616.932.192

ИКСОДНОСИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЦХИНВАЛЬСКОМ РАЙОНЕ РЮО

Мамукаев М.Н., д.с.-х.н., профессор

Лолаев В. К., главный ветврач РЮО

ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ, Россия