

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Федотов Д.Н., к.вет.н., fedotovdima@mail.ru, **Емельяненко Д.А.**

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

Впервые детально изучена морфофункциональная характеристика нижнечелюстной слюнной железы белогрудого ежа. Установлено, что на долю концевых отделов во внутридольковой паренхиме железы приходится $87,80\% \pm 1,16\%$.

Ключевые слова: слюнная железа, еж, морфология, ветеринария диких животных.

Ветеринария диких животных – это молодое и развивающееся направление ветеринарной медицины и биологии с целью формирования и последующего обогащения фундаментально-прикладной базы сведений по морфологии и физиологии диких животных, диагностике, профилактике и лечения их болезней [1].

Цель исследований – изучить морфофункциональную характеристику нижнечелюстной слюнной железы белогрудого ежа.

Исследования проводили на половозрелых особях белогрудого ежа массой 1000-1200 г, содержащихся в условиях природы. Нижнечелюстные слюнные железы взвешивали, после чего фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном микротоме, которые были окрашены гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus».

В результате проведенных исследований установлено, что нижнечелюстная слюнная железа белогрудого ежа парная, располагается снизу между углами крыла атланта и ветви нижней челюсти. Передний зауженный конец ее глубоко проходит в межчелюстное пространство между внутренней крыловой, двубрюшной – с одной стороны и мышцами корня языка – с другой стороны. Тело железы внутренней поверхностью прилежит к стенке глотки и гортани. Ее наружную поверхность покрывают листки поверхностной фасции, подкожная мышца шеи и кожа. Нижнечелюстная железа белогрудого ежа простирается до середины пластинки щитовидного хряща. Форма железы треугольно-вытянутая (у молодых особей чаще конусовидная), крупно-дольчатая, упругой консистенции, желтоватого цвета (у молодых с розоватым оттенком). У половозрелых особей абсолютная масса левой доли железы составляет $0,85 \pm 0,08$ г, правой – $0,98 \pm 0,06$ г.

Кровоснабжение нижнечелюстной слюнной железы осуществляют ветви сонных артерий – общей и наружной, а также краниальной щитовидной артерии. Отток крови происходит по ветвям в верхнюю челюстную и наружную яремную вены.

Структура и функция пищеварительной системы млекопитающих тесно взаимосвязана с потребляемым кормом. Одним из индикаторов этой связи являются слюнные железы, которые реагируют морфофункциональными преобразованиями на изменения обмена веществ в организме под влиянием ряда экологических факторов (характер питания, наличие кормовой базы, климатические условия и другое).

Нижнечелюстная железа белогрудого ежа слизисто-серозного типа. Железистая часть внутридольковой паренхимы железы составляет $87,80 \pm 1,16\%$. Большинство концевых отделов представлены слизистыми ацинусами, окруженными хорошо развитыми серозными полулуниями. Встречаются единичные серозные концевые отделы. Средний диаметр секреторных единиц составляет $44,15 \pm 2,04$ мкм. Высота эпителиоцитов равна $13,19 \pm 1,68$ мкм.

Клетки серозных концевых отделов и полулуний имеют площадь $80,05 \pm 2,17$ мкм².

Цитоплазма секреторных клеток умеренно оксифильно-базофильная. Округлые ядра эпителиоцитов имеют площадь $33,15 \pm 0,99$ мкм², содержат равномерно распределенный мелко-глыбчатый гетерохроматин и 1–2 относительно крупных ядрышка. Ядра смещены к базальному полюсу. Гландулоциты слизистых концевых отделов конической формы со слабо базофильно-оксифильной и пенистой цитоплазмой. Их площадь равна $144,42 \pm 2,02$ мкм². Округло-овальные ядра площадью $15,5 \pm 0,63$ мкм² смещены к базальному полюсу. Они характеризуются умеренной базофилией. Глыбчатый и зернистый гетерохроматин равномерно распределен в ядре.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют, что нижнечелюстная слюнная железа белогрудого ежа трубчато-альвеолярная со смешанным характером секрета. Среди смешанных секреторных единиц с узкими серозными полулуниями имеются единичные серозные концевые отделы. На долю концевых отделов во внутридольковой паренхиме железы приходится $87,80\% \pm 1,16\%$.

Список литературы:

1. Федотов, Д.Н. Гистология диких животных: монография / Д.Н. Федотов. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 212 с.

УДК 636.4

АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БОЛЕЗНИ АУЕСКИ СВИНЕЙ

Худорожкова Н.С., студент, n_khudorozhkova@mail.ru

Майзик А.Д., студент, muxa9999@mail.ru

Счисленко С.А., к.в.н., доцент, shislenco@mail.ru

Усова И.А., к.б.н., доцент dogmara-7@mail.ru

Ягудин А.Р., студент, nrayagudin@gmail.com

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В данной статье приводится анализ изучения эпизоотической ситуации по болезни Ауески свиней во всем мире, Российской Федерации и Красноярском крае. Проведен мониторинг информации по данному заболеванию с сайта Россельхознадзора и международного эпизоотического бюро. На основании анализа БА, а также привлечения различной литературы и научных исследований, посвященных поставленной теме, можно рассмотреть полную картину по болезни Ауески в каждом из выше перечисленных субъектов. Статья поделена на 3 этапа работы. Первый этап посвящен анализу распространения болезни Ауески в мире. Цель второго этапа — это анализ распространения БА в Российской Федерации в период с 2008 по 2020 гг. Заключительным этапом работы стал анализ по распространению болезни Ауески на территории Красноярского края.

Ключевые слова: болезнь Ауески, БА, свиньи, неблагополучный пункт, вспышка, компартмент.

Введение. Ветеринарное благополучие регионов, занимающихся содержанием и разведением свиней, а так же переработкой и хранением продукции свиноводства является основополагающим как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами [3-5,14]. Инфекционная болезнь Ауески (БА) наносит весьма существенный экономический ущерб не только в свиноводстве, но в других отраслях животноводства.

Потери от болезни Ауески складываются из снижения прироста массы тела, снижения качества воспроизводства, аборт, вынужденного убоя, выбраковки туш, а так же падежа, затрат на ликвидацию, специфическую и общую профилактику болезни [2,13].

Ветеринарными специалистами доказано, что у взрослых свиней болезнь Ауески протекает в доброкачественной форме в основном бессимптомно. Этот факт приводит к тому, что инфекция зачастую остается не диагностируемой ветеринарными специалистами. В сы-