

свойств крови при ишемии ствола мозга // Недостаточность кровообращения: Сб. науч. тр. – Л., 1986. - С. 208-214. 2.Бурак Г.Г., Самсонова И.В. Морфофункциональные основы вестибулярных и мозжечковых расстройств при нарушениях мозгового кровообращения стволочной локализации// Российские морфологические ведомости. – 1999. - №1-2. – С.40-41 3. Верещагин Н.В., Варакин Ю.Я. Регистры инсульта в России: результаты и методологические аспекты проблемы// Журн. невропатол. и психиатр. приложение «Инсульт».– 2001.– Вып.1– С. 34-40.

УДК 619:616-091:636.5:612.4

ВОЛОХОВИЧ Е.С., студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, ассистент, канд. вет. наук;

ГУКОВ Ф.Д., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ НЕРВНЫХ СТРУКТУР В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ КУР

Известно, что источниками иннервации щитовидной железы являются чувствительные и вегетативные нервы, идущие в железу от шейных спинальных и вегетативных ганглиев и блуждающего нерва.

Их ход, толщина пучков и волокон, характер ветвления и взаимоотношения с основными органами структурами характеризуются некоторой возрастной вариабельностью.

Нами на материале 10-, 60- и 120-дневных цыплят, годовалых и двух-летних кур изучен интраорганный нервный аппарат. Он складывается из пучков и стволиков разной толщины, а также одиночных, преимущественно безмякотых и маломякотных волокон, заканчивающихся афферентными и эффекторными нервными окончаниями.

Так, в щитовидной железе 10-суточных цыплят диаметр нервных пучков, расположенных в капсуле щитовидной железы, составляет 29,84 мкм, между волокнами пучков выявляются рыхло расположенные соединительнотканые структуры с мелкими кровеносными сосудами. Входя в паренхиму органа, пучки веерообразно разветвляются и погружаются в междольковую соединительную ткань. Диаметр их составляет 9,63 мкм. Последние, в свою очередь, распадаются на тонкие нервные стволики (2-3) и волокна, которые располагаются на и в базальной мембране фолликулов. Проникая в дальнейшем между тироцитами, они охватывают практически по всему периметру секретообразующие клетки.

В щитовидной железе 60-суточных цыплят характер ветвления нервных структур не претерпевает существенных изменений. Несколько увеличивается лишь толщина внутрикапсулярных пучков в основном за счет утолщения соединительнотканых прослоек между нервами, и они приобретают более петлистый ход.

Наиболее активные формообразовательные процессы в нервных струк-

турах щитовидной железы наблюдаются у 120-дневных кур. Диаметр внутрикапсулярных пучков существенно не изменяется, но более плотными становятся вокругсосудистые нервные сплетения. Перифолликулярные волокна густой сетью окружают каждый фолликул и, анастомозируя своими веточками, формируют своеобразный наружный каркас из нервных элементов. От этих структур многочисленные волокна погружаются в фолликул, между тироцитами, опоясывают их, образуя на телах клеток концевые пуговчатого типа окончания, часть которых проникает и в коллоид фолликула.

У годовалых кур диаметр внутрикапсулярных пучков несколько уменьшается, преимущественно за счет некоторого истончения прослойки рыхлой соединительной ткани. Диаметр перифолликулярных волокон, хотя незначительно, но уменьшается. Нервы располагаются в органе многочисленными стволиками, с большим количеством анастомозов. Нервные стволы и волокна образуют в поверхностных слоях органа крупнопетлистое, а в глубоких - мелкопетлистое нервных сплетения.

У 2-летних кур увеличение диаметра внутрикапсулярных и междольковых пучков происходит за счет разрыхления и увеличения количества жировых клеток в прослойках рыхлой соединительной ткани. Нервы в пучках характеризуются неровными контурами, неоднородной плотностью их окраски, причем обнаруживаются участки с наплывами нейроплазмы, а также максимально истонченные и даже фрагментированные с признаками уолеровской дистрофии. В сплетениях уменьшается количество анастомозов, они приобретают широкопетлистое строение.

Анализ полученных морфометрических результатов позволил установить, что в интервале 10-60 суток происходит увеличение толщины внутрикапсулярных пучков и междольковых нервов соответственно на 7,78 и 4,98 процента, а к 120-дневному возрасту эти показатели не претерпевают существенных изменений.

В органе годовалых кур отмечается уменьшение диаметра этих структур на 6,67 и 4,65 процента соответственно.

Несколько иная тенденция прослеживается в изменении диаметра вокругфолликулярных волокон. В интервале 10-60 суток отмечается незначительное увеличение этого показателя, а у 120-дневной птицы диаметр повышается в 1,31 раза. В органе годовалых и двухлетних кур обнаруживается отрицательная динамика – уменьшение составляет 1,11 и 1,61 раза.

Полученные данные о развитии нервных структур свидетельствуют о их мобильной морфологической перестройке, которая коррелирует с уровнем функциональной активности органа на разных этапах постнатального онтогенеза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Ажица, Я. И. Нервы желез внутренней секреции и медиаторы в регуляции эндокринных функций / Я. И. Ажица – Москва : Наука. 1981. – С. 23-24. 2. Архипенко, В. И. Некоторые особенности структурной организации щитовидной железы / В. И.

Архипенко, Н. П. Федченко // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1983. – Т.85, вып.12. – С. 27-34.

УДК 636.4.053:619:616.155.194

ВОРОНОВ Д.В. аспирант,

ВЫСОКОМОРНАЯ Е.В., студентка,

Научный руководитель: **СЕНЬКО А.В.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИСТУЛЬНЫХ МЕТОДИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПОРОСЯТ ПРИ ДИСБАКТЕРИОЗЕ

Патология органов пищеварения у свиней среди других внутренних болезней явление частое, которое наносит свиноводству значительный экономический ущерб. Исследованиями, проведенными за последние годы, установлено, что в условиях крупных промышленных комплексов Республики Беларусь у поросят в послеотъемный период и на дорацивации преобладают гастроэнтериты, эрозивно-язвенный гастрит и токсическая дистрофия печени.

При гастроэнтерите особое значение имеет дисбактериоз, в результате которого, с одной стороны, нарушаются процессы пищеварения, а с другой стороны, размножающаяся в тонком кишечнике флора конкурирует с макроорганизмом в отношении алиментарных факторов: белков, углеводов, витаминов, микроэлементов и др. В то же время известно, что поросята очень чувствительны к недостатку алиментарных антианемичных факторов. Все это может способствовать развитию алиментарной анемии на фоне дисбактериоза. В то же время данные предположения не изучены на экспериментальной модели.

Таким образом, представляет особый научно-практический интерес исследование пищеварения у поросят в период развития дисбактериоза на экспериментальной модели с использованием фистульных методик.

Нами была разработана экспериментальная модель изучения пищеварения у свиней с использованием еюнальной фистулы. Постановка фистулы проводилась по разработанной В.А. Телепневым методике. Фистула устанавливалась в проксимальном отделе тощей кишки. Выбор данного отдела кишечника связан с тем, что при развитии дисбактериоза кишечника наибольшие изменения устанавливают именно в этом участке кишечника.

После восстановления проходимости кишечника у экспериментальных животных изучалось содержимое пищеварительного тракта, осуществлялся отбор проб слизистой кишечника. При этом нами установлен пейзаж нормофлоры кишечника в его просвете и на слизистой оболочке. Одно-