

ских частей, помогающих выжить в данных условиях.

Литература. 1. Афанасьев, В. А. *Клеточное пушное звероводство* / В. А. Афанасьев, П. Ш. Перельдик // Москва : Колос, 1966. - 400 с. 2. Вансяцкая, В. К. *Анатомические особенности строения лопатки нутрий и кроликов породы Тюрингский, Саландер и Баран* / В. К. Вансяцкая, Е. А. Курпанева // Сборник научных статей по материалам XVI Международной студенческой научной конференции. - Гродно : ГГАУ, 2015. - С. 232-234. 3. Соколов, В. Е. *Систематика млекопитающих (отряды Зайцеобразных, Грызунов) : учеб. пособие для университетов* / В. Е. Соколов. - Москва : высшая школа, 1977. - 2 том. - 494 с.

УДК 619:616 – 091:636.52

СТАРС К.В., студент

Научный руководитель - **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

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

ОЦЕНКА ДОЛЕВОГО СТРОЕНИЯ ПЕЧЕНИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИТЕРИЯ НЬЮМЕНА-КЕЙЛСА

Введение. В процессе получения пушнины в условиях звероводческих хозяйств, в связи с заметно снизившимся в последние годы качеством кормления, при оценке клинического состояния стада весьма актуальными становятся исследования печени. Данный орган в организме американской норки выполняет ряд различных функций. Помимо широко известной барьерной функции, к ним относятся и депонирование витаминов, минеральных веществ, синтез белков плазмы крови и т.д. При нарушении работы печени нарушаются и ее функции, что со стороны специалистов хозяйства требует всесторонней оценки.

Между тем при рассмотрении патологии любого органа необходимо знать его норму. Печень представляет собой паренхиматозный орган дольчатого строения, обусловленного положением органа на диафрагме [1]. Поскольку она, помимо диафрагмы, соприкасается с другими органами, влияющими на развитие ее долей, определенный интерес представляет морфометрическая оценка этого фактора. В литературе имеются работы, характеризующие метрические параметры долей [2, 3]. Однако, при статистической обработке, как правило, авторами использовался критерий Стьюдента для парного сравнения показателей. В итоге остаются не выясненными вероятности изменчивости тех или иных элементов печени в различных клинических, возрастных и других состояниях.

С целью устранения данного недостатка, нами была проведена оценка долевого строения печени с использованием критерия Ньюмена-Кейлса.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований послужили самки клеточной американской норки цветового типа «Сканбраун» в возрасте 1,6 года. Во время планового убоя у данных зверей была проведена эвисцерация печени. На изолированном органе определяли общую массу печени и ее долей.

Основными методами исследования, использованными в данной работе, явились – анатомическое препарирование и описание, а также морфометрия с последующей статистической обработкой и использованием критерия Ньюмена-Кейлса.

Результаты исследований. В ходе проведенных исследований было установлено, что печень американской норки в исследуемой выборке массой $41,19 \pm 1,582$ г имеет типичное строение, присущее хищным млекопитающим: поделена на хвостатую, квадратную, левую и правую доли. Из них левая и правая доли делятся на латеральную и медиальную, а хвостатая имеет четко выраженные хвостатый и сосцевидный отростки.

Все доли печени условно можно поделить на две группы. В первую группу входят левая и правая медиальная и латеральная доли, сходство которых обусловлено их периферическим положением в органе. Среди них по массе наиболее развита левая латеральная доля ($9,93 \pm 0,823$ г), затем следуют правая медиальная ($9,82 \pm 0,670$ г) и правая латеральная

(8,16±0,633 г) доли. Минимальной же массой 4,03±0,341 г характеризуется левая медиальная доля, которая по этому показателю достоверно отличается из предыдущих. Первые же три доли достоверной разницы не имеют, что допускает изменения установленной закономерности в других выборках.

Ко второй группе можно отнести квадратную и хвостатые доли. Из них квадратная занимает центральное положение в органе и испытывает влияние как остальных долей печени, так и соприкасающегося с ней желчного пузыря. Ее масса (4,87±0,618 г) достоверно отличается от массы левой и правой латеральной, правой медиальной и хвостатой долей.

Хвостатая доля, расположенная на висцеральной поверхности печени, имеет два отростка. Первый из них хвостовой, раздваивается, а в образовавшуюся при этом нишу частично входит правая почка, которая и обуславливает форму отростка. Второй отросток – сосцевидный, развит заметно меньше, что по-видимому, обусловлено вхождением его в малую кривизну желудка. В целом масса хвостатой доли несмотря на довольно низкий показатель (4,38±0,644 г), достоверно отличается лишь от массы левой медиальной и квадратной долей.

Заключение. Таким образом, проведя исследование печени клеточной американской норки, можно сделать заключение, что долевая структура данного органа, являющаяся постоянной, с точки зрения его анатомии не имеет четко выраженных морфометрических закономерностей. Данное обстоятельство допускает варьирование показателей отдельных элементов органа по отношению к друг другу в зависимости от природных, возрастных, генотипических и других факторов.

Литература. 1. Жеденов, В.Н. *Общая анатомия домашних животных* / В.Н. Жеденов. – Москва : Советская наука, 1958. – 563 с. 2. Ревякин, И.М. *Основные анатомо-топографические особенности клеточной американской норки* / И.М. Ревякин, Е.А. Пугач // *Ученые записки учреждения образования Витебская государственная академия ветеринарной медицины : научно-практический журнал.* - Витебск : ВО ВГАВМ, 2014. – Т. 51, вып. 1, ч.1. С. 122–125. 3. Пугач, Е.А. *Морфометрические особенности печени американской норки* / Е.А. Пугач, Д.И. Чеснок, И.М. Ревякин // *Материалы 100-й международной научно-практ. конф. студентов и магистр. «Молодежь – науке и практике АПК».* - Витебск, 21-22 мая, 2015г. - С. 82.

УДК 611.345:636.92

СЫЧЕВ С.А., студент

Научный руководитель - **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СТРОЕНИЕ И СИНТОПИЯ ОТДЕЛОВ ТОЛСТОЙ КИШКИ КРОЛИКА ДОМАШНЕГО

Введение. Кролики – наиболее часто используемые животные для проведения научно-исследовательской работы. Их органы желудочно-кишечного тракта служат моделью для тренировки медицинских специалистов при отработке техники проведения оперативных вмешательств. В частности, слепая кишка кролика является моделью для отработки техники операции по удалению аппендицита. Учитывая вышесказанное, мы поставили перед собой цель изучить строение и синтопию отделов толстой кишки кролика домашнего.

Материалы и методы исследований. Материалом послужили трупы семи кроликов разного пола породы немецкий великан в возрасте 7-8 месяцев. При проведении исследования использовали методики тонкого анатомического препарирования, морфометрического анализа и фотографирования. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции.

Результаты исследований. В состав толстой кишки кролика входит слепая, ободочная, предпрямая и прямая кишки. В среднем ее длина у кроликов породы немецкий великан