

ворсинок составляет от $4,81 \pm 0,70$ до $5,37 \pm 0,61$ мкм (среднее значение – 5,09 мкм). В эпителиях железы и слизистой оболочки желудка на всем протяжении встречаются железистые клетки, которые схожи с бокаловидными клетками у млекопитающих. Длина железистых клеток слизистой оболочки желудка щуки колеблется от $39,14 \pm 9,86$ мкм до $46,43 \pm 8,11$ мкм (среднее значение – 41,76 мкм), ширина составляет от $22,49 \pm 3,74$ мкм до $24,46 \pm 4,74$ мкм (среднее значение – 23,49 мкм).

Заключение. Рассматривая особенности строения слизистой оболочки желудка щуки, можно выделить ряд особенностей, связанных с наличием в желудке хорошо выраженного железистого аппарата, представленного массивными железами и обособленными железистыми клетками, которые участвуют в выработке желудочного секрета. Полученные морфометрические результаты дают представление об особенностях строения слизистой оболочки желудка щуки обыкновенной и указывают на особенности функционирования железистых клеток желудка, в зависимости от их места расположения в слизистой оболочке.

Литература. 1. *Petrinec Z. et al. Mucosubstances of the digestive tract mucosa in northern pike (Esox lucius L.) and european catfish (Silurus glanis L.) // Veterinarski arhiv. – 2005. – Т. 75. – №. 4. – С. 317.* 2. *Субботина, Ю.М. Щука обыкновенная – добавочная культура в водоемах комплексного назначения / Ю.М. Субботина / Материалы международной научно–практической конференции «Развитие аквакультуры в регионах: проблемы и возможности», 10-11 ноября: доклады / ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии – М.: Изд. РГАУ–МСХА им. Тимирязева, 2011. – С. 180–186.* 3. *Маслова, Н. И. Щука как объект поликультуры для карповых прудов / Н. И. Маслова, Г. Е. Серветник // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2017. – № 3. – С. 64-67.*

УДК 636.7:611

МИРОНЧИК П.Д., ШУШКЕВИЧ М.И., студенты

Научный руководитель – **Карелин Д.Ф.,** ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КРОЛЬЧИХ ПОРОДЫ «БАБОЧКА»

Введение. Кролики относятся к семейству зайцевидных, классу млекопитающие. Кролики довольно маленькие животные: 34-45 см в длину, и 16-18 см в высоту, весят от 2 до 4 кг (за исключением мясных пород).

Кролики являются травоядными животными. В дикой природе они питаются различной травой, а домашние и декоративные кролики вдобавок ещё питаются комбикормами, различными смесями.

У кроликов хорошо развит слух, несколько хуже – обоняние и зрение. Они хорошо различают движущиеся предметы, а к неподвижно стоящему человеку могут подбежать почти вплотную. Половая зрелость кроликов наступает в 3-3,5 месяцев, но так как формирование организма еще не закончилось, самок рекомендуется случать в возрасте 6-7 месяцев, при весе не менее 3,5 кг. У кроликов период беременности длится в среднем 28-33 дня и приносят они около трёх окролов в год. Кролики достаточно плодовиты, в одном помёте число особей может достигать 12 и даже более крольчат [2].

Материалы и методы исследований. Для изучения анатомического строения половой системы кролика были использованы препараты от трех крольчих породы «бабочка» в возрасте 6 месяцев (не приносящих потомство). Методы исследования включали: измерения, сравнение, препарирование и фотографирование.

Результаты исследований. Половая система самок состоит из яичников, яйцеводов, матки, влагалища, преддверия влагалища и наружных половых органов (вульвы) [1].

Яичники у кроликов данной породы небольшие, продолговато-удлиненной формы

слегка сдавленные в дорсо-вентральном направлении. Трубный конец яичника, обращенного к воронке яйцевода, чуть уже (ширина 1,3-1,5 мм) чем маточный конец (ширина 2,0-2,3 мм), от которого отходит к рогу матки собственная связка яичника. В средней части ширина обоих яичников составляет 4 мм, а толщина 2,1-2,2 мм. Длина правого яичника – 14-15 мм, а левого – 13-14 мм. Масса правого органа варьирует в пределах 0,12-0,13 г, а левого – 0,10-0,12 г. Данные органы имеют бледно-розовый цвет, на их поверхности хорошо видны многочисленные фолликулы, так как животные многоплодные. Яичники расположены в поясничной области, у наружной части квадратного мускула поясницы. Они расположены позади заднего конца почек (под 4-м поясничным позвонком), причем асимметрично: правый яичник лежит значительно впереди по сравнению с левым.

Яйцеводы – тонкие, полые трубочки, у молодых самок без резкой границы переходят в рога матки. Яйцеводы подвешены на брыжейке и расположены практически прямолинейно. Длина правого яйцевода у кроликов породы бабочка составляет 103-105 мм, а левого – 93-95 мм. Ширина трубки – 1,8-2,0 мм. Правый и левый яйцеводы имеет различную длину в связи с различным расположением яичников.

Матка у крольчих представлена двумя рогами. Задними, ампулообразно расширенными концами рога самостоятельно, втулкообразным выпячиванием, впадают в общее влагалище. В основе втулкообразного выпячивания лежит сфинктер, выполняющий функцию шейки матки.

Длина левого рога – 110-113 мм, а правого рога – 113-117 мм. Ширина рогов матки кроликов данной породы в начальной их части составляет 2,0-2,5 мм, в средней части – 3-4 мм, а ближе к месту впадения во влагалище ширина втулкообразного расширения составляет 5-6 мм. Рога матки расположены в верхней части заднего участка брюшной полости – под поясничной мускулатурой.

Влагалище продолжается от места впадения рогов матки до наружного отверстия уретры (мочеиспускательного канала). У крольчих данной породы представляет собой довольно широкую толстостенную трубку. Длина его составляет 90-97 мм при ширине 6-7 мм. Располагается влагалище вентрально от прямой кишки и дорсально от мочевого пузыря.

Преддверие влагалища расположено от наружного отверстия уретры, до наружных половых органов. Длина преддверия составляет 30-40 мм, ширина – 6-7 мм.

Наружные половые органы представлены половыми губами, половой щелью между ними, дорсальной и вентральной спайками и клитором. Вентральная спайка заострена в виде листочка. По бокам половая щель обрамлена слабо выраженными срамными половыми губами. Длина половых губ у самок породы «бабочка» – 8-10 мм, а толщина – 2-3 мм.

Заключение. Таким образом, данные сведения могут быть использованы в ознакомительной сфере, а также для дальнейшего исследования репродуктивной системы самок данной породы кроликов после окролов.

Литература. 1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. *Анатомия домашних животных.* – М., 2005. – 640 с. 2. <http://rusfermer.com/krolikovodstvo/polovaya-sistema-krolikov/> (дата доступа 29.03.2023).

УДК 591.471.42

НЕДЕЛЯЕВА О.В., студент

Научный руководитель – **Щипакин М.В.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СРАВНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА КАБАНА И ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ

Введение. Домашняя свинья (лат. *Sus scrofa domesticus*) – парнокопытное млекопитающее всеядное животное, одомашненное 7 тыс. лет назад. Предок домашней