

Литература. 1. *Анатомия собаки и кошки (Коллектив авторов) / Пер. с немецкого Е. Болдырева, И. Кравец. – М.: «АКВАРИУМ БУК», 2003. – 580 с.* 2. *Зеленевский Н.В., Хонин Г.А. Анатомия собаки и кошки. – СПб.: «Логос», 2004. – 344 с.*

УДК 636.939:611.313

ЛАМНИКОВА А.И., ОНИСКЕВИЧ М.Э., студенты

Научный руководитель - **КАРЕЛИН Д.Ф.,** ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕМЕННИКОВ И СЕМЯПРОВОДОВ У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ «БЕЛЬГИЙСКИЙ ВЕЛИКАН»

Введение. Кролики – животные класса млекопитающие. Относятся к отряду зайцеобразных (лат. *Lagomorpha*), семейству зайцевых (лат. *Lepus*). Бельгийский великан – порода мясо-шкуркового направления. Это одна из самых крупных пород кроликов. Бельгийский великан отличается большой величиной и живой массой: взрослые кролики весят от 7 до 12 кг. Тело длинное (70 см), голова крупная, на ней располагаются широкие щеки; грудь глубокая и широкая, спина прямая, иногда аркообразная; голова большая, уши прямые, длинные и плотные.

Мех высокий, плотный, густой; окраска серо-заячья, желто-серая, темно-серая, железно-серая. Цвет когтей соответствует цвету шерсти [3].

Из-за своих больших размеров кролики породы бельгийский великан гораздо дольше достигают полового созревания, чем другие породы – в возрасте 8 месяцев [1, 2, 3].

Половые органы самцов состоят из парных семенников с придатками, семяпроводов, мочеполового канала с придаточными железами (предстательная, пузырьковидная, луковичная), полового члена с препуцием и семенникового мешка [1, 2].

Семенники - небольшие парные органы, в которых происходит образование и развитие мужских половых клеток. При спаривании самцы выделяют 0,5-2,5 мл спермы. Форма семенников чаще удлинненно-яйцевидная. У взрослых кроликов семенники находятся в мошонке, а у молодняка до 3-месячного возраста они обычно находятся в паховой полости. Семяпроводы – парные трубкообразные мышечные органы, служащие для проведения спермиев из семенников в мочеполовой канал [1, 2].

Материалы и методы исследований. Для изучения особенностей анатомо-топографического строения семенников и семяпроводов были использованы препараты от трёх кроликов породы «Бельгийский великан» в возрасте шести месяцев. Методы исследования включали препарирование, морфометрию, фотографирование, сравнение.

Результаты исследований. Семенник (*testis*) – парный орган овальной формы. Он снаружи покрыт серозной оболочкой, прочно срастающейся с белочной оболочкой семенника. Последняя со стороны головчатого конца семенника внедряется в него в виде средостения, от которого отходят многочисленные перегородки. Это все строма семенника. Средостение в семенниках данной породы кроликов выражено отчетливо. В камерах стромы находится паренхима семенника, которая состоит из извитых семенных канальцев (в которых развиваются спермии) и интерстициальной ткани. Длина правого семенника составляет 3 см, а левого – 2,9 см. Правый семенник в самой широкой части имеет размер 1,4 см, а в самой узкой части – 1 см. Что касается левого семенника – 1,3 см в самой широкой части, а в узкой – 0,8 см. Семенник имеет два края: свободный и придатковый. На придатковом крае расположен придаток семенника. Придаток – *epididymis* – орган, где созревают и хранятся спермии. Головки придатков семенников у данной породы кроликов достаточно широкие. Ширина головки придатка на правом семеннике составляет 1 см, а на левом ширина 0,8 см. Длина головки придатка на правом семеннике составляет 1,3 см, а на левом – 1,4 см. Далее головка придатка сужается и переходит в тело придатка, которое

представляет собой узкий тяж на придатковом крае. Тело придатка семенника у кроликов достаточно узкое и составляет 0,2 см в ширину, а его длина составляет: на правом семеннике – 3,2 см, а на левом – 3,5 см. Хвост придатка семенника является продолжением тела придатка и на поверхности имеет бугристость. Он ампулообразно расширен и переходит в семяпровод. Ширина хвоста правого придатка составляет 0,5 см, а левого – 0,7 см. Длина правого – 1,3 см, а левого – 1,6 см. Масса правого семенника вместе с придатком варьируется от 2,50 г до 3,10 г, а левого – от 3,04 г до 3,20 г.

Семяпровод (*ductus deferens*) – тонкая мышечная трубка, которая является продолжением хвоста придатка семенника. Идут семяпроводы в паховом канале в составе семенного канатика, проходят над мочевым пузырем и впадают в дорсальную стенку мочепоолового канала позади шейки мочевого пузыря. Семяпроводы кроликов данной породы заканчиваются ампулообразными расширениями. Длина правого и левого семяпроводов составляет 13,5 см. Длина ампулообразного расширения обоих семяпроводов равна 2,5 см. Ширина ампулы правого семяпровода в самой широкой её части составляет 0,3 см, а левой – 0,4 см.

Заключение. Данная информация может быть использована при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы. Также для понятия биологических специфик, которые в свою очередь имеют решающее значение при продуктивном размножении животных. Она дополняет познания в сфере видовой анатомии и может использоваться в дальнейших научных исследованиях.

Литература. 1. Лапин Ю.А. Кролики; Издательство «Эксмо» – М., 2013. – 320 с. 2. Ноздрачев А.Д., Полякова Е.Л., Федин А.Н.; Издательство Санкт – Петербургского университета – 2010. – 353 с. 3. <https://yandex.by/turbo/goferma.ru/s/zhivotnovodstvo/kroliki/chem-otlichaetsya-zayats-ot-krolika.html>.

УДК 619:616.36:636.934.5

ЛИСИЧКИНА К.А., студент

Научный руководитель - **ЖУРОВ Д.О.**, ассистент

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

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ (*MARTES MARTES*), СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКА

Введение. В печени животных происходит ряд сложных процессов: обезвреживаются продукты обмена веществ, образуется гликоген и желчь, синтезируются белки плазмы крови, метаболизируется железо, происходит детоксикация крови и др. Столь многочисленные и важные функции печени определяют её значение для организма. При токсикозах различного генеза (кормовой в т.ч. микотоксиновый, эмбриональный, медикаментозный и др.) происходит выпадение одной или нескольких функций органа и наступает аккумулятивное в крови токсических веществ, приводящее к развитию дистрофических и/или некротических процессов.

Цель работы – описать патоморфологические изменения в организме при токсической дистрофии печени у лесной куницы (*Martes martes*), содержащейся в условиях зоопарка.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях одного из зоопарков Республики Беларусь и представляет собой частный случай. Материалом для исследования служил труп лесной куницы бурой масти в возрасте 3-х лет. Для извлечения органов при аутопсии трупа использовали методику полной эвисцерации по Г.В. Шору. При описании органов и полостей пользовались общепринятыми схемами. Для гистологического исследования отбирали кусочки печени, почек и миокарда, которые фиксировали в 10% формалине. Этапы приготовления гистосрезов (фиксация, промывка, обезвоживание и