

5. Иванов, А.А. Аутоинтоксикация / А.А. Иванов// БМЭ., М.: Из- во «Советская энциклопедия». 1981. -Е. 17. С. 379-381.
6. Новиков, Н.А. Клинико-гематологические показатели у крупного рогатого скота на следе радиоактивного облака /Новиков Н.А., Семеренская А.И. // Вестник Алтайского Государственного аграрного университета.- Барнаул, 2014.-С.53-56.
7. Понамарев, Н.М. Основы ветеринарной радиобиологии/ Понамарев, Н.М., Новиков Н.А.//Учебное пособие.-Барнаул.-2010.-с.164.



УДК 636.934.3:611.43:621.039

С.В. Николаев

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь,
nicolaev_serge@mail.ru*

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И МОРФОМЕТРИЯ СЕМЕННИКОВ КРОЛИКОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Введение. Кролиководство – перспективная отрасль животноводства. Кролики отличаются многоплодием и высокой скороспелостью. Благодаря способности совмещать физиологические периоды лактации и сукрольности, а также короткому периоду беременности, от крольчихи можно получить за год количество мяса, более чем в 50 раз превышающее ее собственную массу.

В литературе слабо освещен вопрос морфометрических особенностей семенников у животных, в том числе у кроликов [1].

Цель исследований – определить морфологические и морфометрические особенности строения семенников кроликов в возрастном аспекте.

Материал и методы исследований. Для определения возраста полового созревания самцов кроликов проводили убой молодняка в возрасте 3-х, 5-и и 8-и месяцев (n=15). После убоя семенники отпрепарировали, взвешивали, измеряли и фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина и в жидкости Бродского. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 – 7 мкм на санном микротоме. Гистологические препараты окрашивали гематоксилин-эозином и по методу Ван-Гизона.

Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны статистически с помощью компьютерной программы «Microsoft Office Excel», критерий Стьюдента на достоверность различий сравниваемых показателей оценивали по трем порогам вероятности.

Результаты исследований. Семенник у кроликов удлинненно-яйцевидной формы (длина в среднем 2,5 – 3 см при ширине 1,2см), причем задний конец их несколько вытянут и сужен и присоединяется связкой к сильно развитому заднему концу придатка семенника.

На обоих концах семенника имеются дополнительные образования, значительно увеличивающие в целом его длину и объем: спереди, на головном конце – значительное утолщение в результате выхождения семявыносящих канальцев – головка придатка, а сзади, на хвостовом конце – очень большой и резко выраженный моток придатка – хвостик придатка. Сам семенник гораздо меньше общих размеров всего комплекса.

Таблица – Возрастные изменения семенников самцов кроликов

Возраст мес.	Абсолютная масса, см		Длина, см		Ширина, см		Толщина, см	
	правый	левый	правый	левый	правый	левый	правый	левый
3	1,97±0,64	2,13±0,49	2,7±0,26	2,74±0,23	1,09±0,15	1,09±0,13	1,01±0,2	1,1±0,13
5	2,62±0,2*	2,75±0,25	2,96±0,26	3,03±0,25	1,17±0,06	1,17±0,04	1,16±0,04	1,15±0,03
8	3,22±0,13	3,31±0,15	3,12±0,1	3,03±0,04	1,17±0,06	1,23±0,07	1,25±0,06	1,25±0,04

Сверху семенник свободно охватывается серозной оболочкой – общей влагалищной. Каждый семенник, дважды одетый серозной оболочкой, расположен за пределами брюшной полости, снизу дна таза, в особом кожном мешке, который условно можно назвать мошонкой.

Семенники в кожных мешках лежат под самой стенкой дна таза, кпереди от кожно-шерстного мочепоолового придатка и значительно смещены назад.

При морфологическом исследовании установлено: семенники у самцов кроликов к 3-х месячному возрасту структурно развитые, в дальнейшем их изменения происходят ритмично.

Критичных различий по массе и линейным промерам правых и левых семенников нет, однако показатели незначительно расходятся. Так, к 3-х месячному возрасту, абсолютная масса правого семенника в среднем составляет $1,97 \pm 0,64$ см, а левый на 8% превышает массу правого и составляет $2,13 \pm 0,49$ см. В процентном соотношении масса семенников 3-х месячных кроликов от массы семенников 5-и месячных кроликов составляет 75,2% правый и 77,6% левый, 8-и месячных кроликов 61,2% правый и 64,3% левый. В линейных промерах длина правого семенника составляет $2,7 \pm 0,26$ см, что на 1,5 % меньше левого, в ширину правый и левый семенники различий не имеют и составляют $1,09 \pm 0,15$ см, по толщине правый семенник составляет $1,01 \pm 0,2$ см, а левый $1,1 \pm 0,13$ см. Абсолютная масса правого семенника у 5-и месячных самцов в 1,33 раза больше ($p < 0,05$) по сравнению с 3-х месячными кроликами. В процентном соотношении к линейным промерам семенников кроликов в 5-и месячном возрасте составляет: по длине 91,2% правый и 90,4% левый, по ширине 93,1% и 88,6%, по толщине 87,1% и 95,7% соответственно, в 8-и месячном возрасте по длине 86,5% правый и 90,7% левый, по ширине 93,1% и 88,6%, по толщине 80,8% и 88% соответственно.

Процентное соотношение массы семенника 5-и месячных кроликов к массе семенников 8-и месячных кроликов составляет 81,4% правый и 83,1% левый. По линейным промерам по длине 94,9% правый и 100% левый, по ширине 100% и 95,1%, по толщине 92,8% и 92% соответственно.

Заключение. Таким образом, из выше написанного можно видеть, что интенсивный роста семенников проходит до 5-и месячного возраста. С наступление возраста в пять месяцев изменения наблюдаются только в массе семенников. В линейных промерах рост семенника замедляется, это свидетельство того, что в этом возрастном периоде рост семенников, в основном, завершается. Достоверных морфологических различий между правым и левым органом не установлено.

Библиографический список

Мишина О.С. Частная гистология домашних животных: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий. – Барнаул: АГАУ, 2003. – 32 с.



УДК 616:619.345-106

М.Ю. Новикова

*Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, РФ
marina09051994@mail.ru*

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПИРОПЛАЗМОЗОМ СОБАК В Г. БАРНАУЛЕ

В последнее время в РФ отмечается рост заболеваемости животных и человека инвазионными и инфекционными заболеваниями, передающимися трансмиссивным путем. Среди них особое место занимают болезни, возбудители которых передаются иксодовыми клещами, к одним из таких заболеваний относится пироплазмоз [1].

Пироплазмоз собак регистрируется повсеместно в виде спорадических случаев весной и осенью [2].

В настоящее время в Алтайском крае отмечается тенденция к хроническому течению пироплазмоза с неясной клинической картиной.

По данным многих авторов, заболевание составляет 14 – 18 % от общего количества собак. В течение последних лет по статическим данным пироплазмоз увеличивается, что связано с антисанитарным состоянием мест выгула, прекращением обработки лесных территорий инсектицидами, что способствует росту популяции иксодовых клещей [3].

Цель работы: проанализировать результаты сезонной динамики заболеваемости пироплазмозом собак в г. Барнауле.

Материалы и методы исследований. Для выполнения эксперимента был проведен анализ регистрации животных в Государственной ветеринарной лечебнице в период с 04.01.16 по 30.12.18. По данным журнала и результатам лабораторных исследований было происследовано 886 проб крови от собак разного пола, возраста и породы, среди которых 364 пробы оказались положительными. Диагноз на пироплазмоз ставили на основании клинических признаков и микроскопического исследования мазков периферической крови, окрашенных по методу Романовского - Гимзы.

Результаты исследований. За период 2016 – 2018 год результаты исследования показали, что процент пораженности собак пироплазмозом в г. Барнауле составил 41% (табл. 1). Самый высокий процент заболеваемости животных составил 53,3 % в 2018 году, что служит основой для организации, планирования и успешного проведения профилактических мероприятий по борьбе с пироплазмозом.