

университет имени П.А. Столыпина, 2023. – С. 20-24. – EDN TZDCEP. 2. Трухачев В. И., Стародубцева Г. П., Сычева О. В., Любая С. И., Сурхаев Г. От проростка до функционального продукта здорового питания: монография. Издательство "Лань" 164 стр. Год 2020. 3. ГОСТ 31981-2013. Йогурты. Общие технические условия <https://detki.guru/wp-content/uploads/2019/03>.

УДК: 611,651

ОСОБЕННОСТИ МОРФОМЕТРИИ ЯИЧНИКОВ КРОЛЬЧИХ В КОНЦЕ ТРЕТЬЕЙ ДЕКАДЫ БЕРЕМЕННОСТИ.

Николаев С.В.

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

*Кролиководство является перспективным направлением в животноводстве. Кролики являются скороспелыми и высокопродуктивными животными, однако для качественного ведения племенной работы, требуется научно обоснованный подход в изучении половой системы данного вида животных. **Ключевые слова:** кролик, яичник, морфометрия.*

PECULIARITIES OF OVARIAN MORPHOMETRY OF RABBITS AT THE END OF THE THIRD DECADE OF PREGNANCY.

Nikolaev S.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Rabbit breeding is a promising area in animal husbandry. Rabbits are precocious and highly productive animals, however, for high-quality breeding, a scientifically based approach is required to study the sexual system of this species of animals. **Keywords:** rabbit, ovary, morphometry.*

Введение. Одной из самых важнейших проблем биологии в настоящее время является решение вопросов воспроизводства животных и знание развития репродуктивной системы. Изучение данных вопросов имеет как большое теоретическое, так и практическое значение.

Изучение источников литературы показало, что работы, посвященные изучению половой системы крольчих мало информативны, и исчерпываются весьма краткими данными.

Половая зрелость крольчих, исходя из данных литературы, наступает в возрасте 4-х месяцев. В связи с этим было проведено изучение морфологических особенностей яичников крольчих после беременности в разные возрастные периоды.

Материал и методы исследований. Для изучения морфологических и морфометрических показателей яичников крольчих (калифорнийской породы) был проведен убой кроликов в возрасте 7, 12, 18 и 24 месяца. После убоя яичники отпрепарировали, взвешивали, измеряли и фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина и в жидкости Бродского.

Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны статистически с помощью компьютерной программы «Microsoft Office Excel».

Результаты исследований. Яичники крольчих имеют белесоватый цвет. В подавляющем большинстве они небольшие, слегка уплощенные с внутреннего края образования удлиненно-овальной формы с относительно гладкой поверхностью, в возрасте 7 и 12 месяцев, по достижению 18 и 24 месяцев яичники достаточно вытянутые, в форме полумесяца. Извилины на поверхности яичников превращают последние в глубоко бугристые, бороздчатые образования. На поверхности яичников не вооруженным глазом видны графовы пузырьки (фолликулы).

Топографически яичник располагается в задней части поясничного отдела в области наружного ската квадратного мускула. Яичники кроликов располагаются позади заднего конца левой почки на уровне 4-го крестцового позвонка, однако их расположение ассиметрично, правый яичник лежит значительно ближе впереди по сравнению с левым.

Таблица – Показатели морфометрии яичников крольчих

Возраст месяцев	Абсолютная масса, гр		Длина, см		Ширина, см		Толщина, см	
	левый	правый	левый	правый	левый	правый	левый	правый
7	0,29	0,31	1,15	1,21	0,58	0,6	0,34	0,35
	0,31	0,3	1,31	1,31	0,5	0,52	0,32	0,3
12	0,32	0,31	1,8	1,79	0,54	0,55	0,48	0,47
	0,29	0,27	1,74	1,7	0,59	0,64	0,41	0,45
18	0,41	0,42	1,86	1,88	0,65	0,7	0,58	0,49
	0,43	0,4	1,94	2	0,78	0,77	0,7	0,68
24	0,47	0,47	2,17	2,19	0,79	0,78	0,41	0,55
	0,44	0,42	2,47	2,4	0,63	0,62	0,59	0,58
Среднее значение	0,37± 0,07	0,36± 0,07	1,81± 0,43	1,81± 0,41	0,63± 0,11	0,65± 0,1	0,48± 0,13	0,48± 0,12

Яичники удерживаются по средством серозной складки или иначе брыжейкой яичника, и частично прикрыты особым серозным карманом (яичниковой сумкой). Этот обширный, но мелкий карман образуют, с одной стороны, идущая назад от яичника его собственная связка, а с другой – обрамляющая яичник снаружи и спереди серозная складка, подвешивающая извилистый яйцевод.

Анализируя полученные цифровые данные яичников крольчих в период беременности было установлено: абсолютная масса левого и правого яичника составила – $0,37 \pm 0,07$ г и $0,36 \pm 0,07$ г, длина левого и правого яичника составила – $1,81 \pm 0,43$ см и $1,81 \pm 0,41$ см, ширина – $0,63 \pm 0,11$ см и $0,65 \pm 0,1$ см, толщина – $0,48 \pm 0,13$ см и $0,48 \pm 0,13$ см соответственно.

При рассмотрении возрастных особенностей отмечено, что в 7-и месячном возрасте абсолютная масса левого и правого яичника равняется $0,3 \pm 0,01$ г и $0,31 \pm 0,01$ г, длина $1,23 \pm 0,11$ см и $1,26 \pm 0,07$ см, ширина $0,54 \pm 0,06$ см и $0,56 \pm 0,06$ см, толщина $0,33 \pm 0,01$ см и $0,33 \pm 0,04$ см. По достижению 12-и месячного возраста абсолютная масса яичников принципиально не отличается, в длину увеличивается на 30%, ширину на 5%, толщину на 26%.

В возрасте 24 месяцев абсолютная масса левого и правого яичника равняется $0,46 \pm 0,02$ г и $0,45 \pm 0,03$ г, что на 9% выше показателя 18-и месячного возраста. В длину левый и правый яичник $2,32 \pm 0,21$ см и $2,3 \pm 0,15$ см, в ширину $0,71 \pm 0,11$ см и $0,7 \pm 0,11$ см, в толщину $0,5 \pm 0,12$ см и $0,57 \pm 0,02$ см соответственно. Длина больше показателя яичников 18-и месячного возраста на 18%. Однако, показатели ширины и толщины яичников, в сравнении с предыдущим возрастным периодом, уменьшились на 5% и 11% соответственно. Отмечено, что с 7 по 18 месяцев показатели ширины правого яичника несколько преобладали над показателями ширины левого яичника.

Заключение: Установлено, достоверных морфологических различий между правым и левым органом у индивидуально исследуемых животных не установлено, яичники у крольчих в период родов обладают полиморфизмом, и с 18-и месячного возраста наступают процессы атрофии.

Литература. 1. Жеденов, В. Н. *Анатомия кролика* / В. Н. Жеденов, С. С. Бигдан, В. П. Лукьянова, Е. П. Самборская, Г. М. Удовин, К. И. Яньшин; под общ. ред. В. Н. Жеденова. – Минск : Медицина, 1957. – 311 с. 2. Комлацкий, В. И. *Эффективное кролиководство: учебное пособие* / В. И. Комлацкий. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 238 с. 3. *Кролиководство : учебник* / Н. А. Балакирев [и др.] ; под ред. Н. А. Балакирева. – Москва : Колос, 2007. – 232 с. 4. Николаев, С.В. *Анатомические особенности и морфометрия яичников крольчих в возрастном аспекте* / С.В. Николаев // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов : в 2 кн. / XV Международная научно-практическая конференция (12 – 13 марта 2020г.). Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2020. Кн. 2. – С. 329 – 330.*

УДК 619:616

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТРИХОМОНОЗА КОШЕК

Николаева О.Н., Юсупов С.Ю.

ФГБОУ «Башкирский государственный университет», г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация