

УДК: 591.4 + 636 : 611.34] : 636.92

МАКРОМОРФОЛОГИЯ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ 4-МЕСЯЧНЫХ КРОЛИКОВ

Порублев В.А.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация

Введение. Кролиководство является одной из отраслей мелкого животноводства, обеспечивающей население многих стран мира высококачественным диетическим мясом и меховым сырьем.

Успех в развитии кролиководства невозможен без глубоких знаний о строении и функции как отдельных органов, систем и аппаратов, так и организма кроликов в целом.

Общеизвестно, что продуктивность кроликов и состояние их здоровья напрямую зависят как от технологии кормления, так и от качества и количества различных видов кормов растительного происхождения. Для обеспечения рационального кормления кроликов необходимы знания анатомии и физиологии их органов пищеварения, в том числе и кишечника, в котором происходит расщепление питательных веществ корма на простые органические соединения и всасывание продуктов пищеварения, воды, макро- и микронутриентов в кровь и лимфу. Наряду с этим, знания нормальной структуры и топографии кишечника могут быть использованы при диагностике и дифференциальной диагностике кишечных заболеваний кроликов.

Изучению строения органов пищеварения кроликов посвятили свои труды Жеденов В.Н., Бигдан С.С., Лукьянова В.П. (1957), Кирильцов Е.В. (2006), Комякова В.А. (2021), Шубер С.С.М (2016), Щипакин М.В., Зеленевский Н.В., Прусаков А.В., Былинская Д.С. (2018), Davies, D.D. Jennifer A.E. (2003) и другие. Однако, в настоящее время детально не исследована морфология тонкого отдела кишечника, нет данных о возрастных изменениях морфологических показателей каждой из кишок вышеуказанного отдела. Все это явилось основанием для проведения нами комплексного исследования макроморфологии подвздошной кишки кроликов 4-месячного возраста.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили кишечника, взятые от трех самок кроликов 4- месячного возраста породы серый великан в виварии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». В работе были использованы следующие методы исследований: препарирование, морфометрия, приготовление тотальных препаратов. Статистическая обработка полученных результатов исследования проводилась в компьютерной программе Microsoft Excel 2016.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что подвздошная кишка 4-месячных кроликов достигает в длину

45,00±4,50 см и имеет диаметр 10,33±0,18 мм. Толщина стенки кишки составляет 0,46±0,00 мм, а ее масса равна 6,60±0,56 г. Объем стенки кишки равен 10,66±0,66 см³, а ее внутренний и полный объемы соответственно составляют 52,33±8,66 и 63,00±8,00 см³.

Подвздошная кишка начинается от тощей кишки в области прикрепления подвздошнослепой связки к ее брыжеечному краю последней. Отсюда подвздошная кишка направляется в виде дуги в сторону головки слепой кишки, где образует лимфоидный дивертикул, имеющий входное отверстие со сфинктером и выходное - подвздошнослепободочное. Последнее из отверстий имеет вид косопродольной щели, по краям которой располагаются складки, или губы, образующие подвздошнослепободочную заслонку.

Дивертикул подвздошной кишки представляет собой одностороннее расширение округлой формы с утолщенными стенками. Их толщина достигает 2,4 – 2,6 мм из-за содержания большого количества лимфатических фолликулов. Лимфатические фолликулы придают губчатый вид слизистой оболочки дивертикула. Брыжеечный край подвздошной кишки соединяется при помощи подвздошнослепой связки – со слепой, а при помощи подвздошноободочной – с большой ободочной кишками. Слизистая оболочка подвздошной кишки от ее начала до лимфоидного дивертикула имеет только одну пейерову бляшку и кишечные ворсинки. Границу между подвздошной, слепой и ободочной кишками определяет подвздошнослепободочное отверстие.

Заключение. По результатам проведенных исследований можно сделать вывод о том, что подвздошная кишка начинается от тощей кишки в области прикрепления подвздошнослепой связки к брыжеечному краю последней. Отсюда подвздошная кишка направляется в виде дуги в сторону головки слепой кишки, где образует лимфоидный дивертикул, имеющий входное отверстие со сфинктером и выходное - подвздошнослепободочное. Дивертикул подвздошной кишки представляет собой одностороннее расширение округлой формы с утолщенными стенками. Брыжеечный край подвздошной кишки соединяется при помощи подвздошнослепой связки – со слепой, а при помощи подвздошноободочной – с большой ободочной кишками. Слизистая оболочка подвздошной кишки от ее начала до лимфоидного дивертикула имеет только одну пейерову бляшку и кишечные ворсинки. Границу между подвздошной, слепой и ободочной кишками определяет подвздошнослепободочное отверстие.

Литература. 1. Жеденов, В.Н., *Анатомия кролика* /В.Н. Жеденов, С.С. Бигдан, В.П. Лукьянова //М.: Советская наука, 1957. – С. 109 – 130. 2. Кирильцов, Е.В. *Морфологические особенности кишечника кроликов при акселерационном выращивании* : дис. ... канд. биол. наук / Кирильцов Евгений Владимирович. - Благовещенск, 2006.- 140 с. 3. Комякова, В.А. *Морфофункциональная характеристика кишечника у представителей надотряда Euarchontoglires* : дис. ... канд. биол. наук / Комякова Валерия Александровна. - Москва, 2021.- 163 с. 4. Шубер С.С.М *Сравнительная*

*морфологическая характеристика пищеварительного канала зайцеобразных : дис. ... канд. биол. наук / Шубер Салеха Сахед Моса. - Москва, 2016. – 109 с. 5. Щипакин, М.В., Морфология желудка кролика породы немецкий великан / М.В. Щипакин, Н.В. Зеленевский, А.В. Прусаков, Д.С. Былинская // В сборнике: Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ. - 2018. - С. 110-112. 6. Davies, D.D. Rees Rabbit gastrointestinal physiology / D.D. Davies, A.E. Jennifer // *Vet. Clin. Exot. Anim.*- 2003. -V. 6.- P. 139.-153.*

УДК 619:616.9:636.294(571.511)

НЕКРОБАКТЕРИОЗ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ ПОЛУОСТРОВА ТАЙМЫР

¹Прокудин А.В., ²Лайшев К.А.

¹НИИСХ и ЭА ФКНЦ СО РАН, г. Норильск, Российская Федерация

²ФГБНУ СЗЦППО, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. Домашнее оленеводство является традиционной отраслью природопользования коренных народов Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока, неотъемлемой частью их национальной культуры и быта, исторически способствующей выживанию в суровых природно-климатических условиях. Поэтому развитие оленеводческой отрасли сельского хозяйства актуально не только с экономической точки зрения, но и имеет огромное социально-культурное значение.

Многолетняя практика ведения домашнего оленеводства, исследования ученых и статистические данные специализированных служб показывают, что значительный вред отрасли наносят инфекционный заболевания различной этиологии.

На полуострове Таймыр среда обитания объектов животного мира обладает оптимальными природно-географическими условиями, способствующими максимально длительному сохранению жизнеспособности инфекционных патогенов и активному функционированию механизма их передачи от источников возбудителя восприимчивым организмам [1].

В настоящее время, после длительно спада, численность домашних оленей стабилизировалась и постепенно увеличивается. За период 2013-2018 гг поголовье домашних животных возросло почти на 40% и составляло на 01.01.2018 г. около 113,0 тыс. гол. [2], на 01.01.2022 более 170,0 тыс. гол., при этом маточное поголовье составляет 39,7%.

Основное поголовье животных (95-97%) выпасается на левом берегу Енисея. Форма содержания животных – управляемый выпас в стадах численностью 700-2000 гол. В летний период мелкие стада объединяются в крупные численностью 3-4 тыс. гол. для совместного выпаса [3].