

ДИНАМИКА ТОПОГРАФИИ КИШЕЧНИКА ПЕРЕПЕЛОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Неделюк Т.С. - аспирант кафедры анатомии и физиологии животных института «Агротехнологическая академия» (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского», Республика Крым, г. Симферополь, пос. Аграрное.

Лемещенко В.В. - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедры анатомии и физиологии животных, директор института «Агротехнологическая академия» (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского», Республика Крым, г. Симферополь, пос. Аграрное.

Аннотация: Исследована динамика топографических изменений кишечника перепелов в возрастном аспекте. Для исследования были отобраны перепела суточного, 10-суточного и 30-суточного возраста породы Техасская. В ходе исследования установили, что с возрастом кишечник перепелов увеличивается в размерах, что является определяющим фактором топографии этого органа в грудобрюшной полости. Так же установили, что на месте рудиментированного желточного мешка у перепелов появляется дивертикул Меккеля и происходит повышенное развитие скоплений жировой ткани.

Ключевые слова: ветеринария, кишечник, перепела, топография кишечника

Введение. Морфогенез пищеварительного тракта птиц определяет интенсивность их развития на организменном уровне структурной организации [1]. Установлено, что в стенке тощей кишки остается рудимент желточного мешка в виде дивертикула Меккеля, а толстый кишечник отграничен складкой слизистой оболочки, за которой находятся парные слепые и прямая кишки. В гораздо меньшей степени были исследованы закономерности динамики топографии толстого и тонкого кишечника в постнатальном онтогенезе в современных условиях у домашних птиц [2-4].

Цель работы - определить динамику топографии кишечника перепелов.

Материалы и методы. Исследовали толстый и тонкий отделы кишечника у перепелов породы «Техасская» суточные (n=4), 10-суточные (n=), 30ти суточные(n=9). Для определения топографии кишечника была

проведена морфометрия грудобрюшной полости с такими ориентирами как длина, высота и ширина грудобрюшной полости.

Результаты и их обсуждение. Двенадцатиперстная кишка у перепелов суточного возраста с живой массой 7,57-10,18 г имеет вид петли. Восходящее и нисходящее колена этой кишки располагаются в краниальной части грудобрюшной полости в области левого подреберья.

Далее колена переходят в среднюю часть грудобрюшной полости, в левую подвздошную область, верхушка же петли располагается в каудальной части левой паховой области грудобрюшной полости. Начало тощей кишки находится в брыжейке, лежит в месте впадения желчных протоков, формируя при этом петли. Подвздошная кишка так же крепится в брыжейке. В полости между воздухоносными мешками в правой подвздошной области средней части грудобрюшной полости располагаются петли подвздошной и тощей кишок. Они плотно прилегают друг к другу. Тело и шейка слепых кишок латеральнее прилегают к дистальному участку подвздошной кишки.



Рис. 1. **Анатомо-топографические особенности кишечника перепела. Нативный препарат:** 1- двенадцатиперстная кишка; 2- тощая кишка; 3- парные слепые кишки.

В грудобрюшной полости перепелов выявлен желточный мешок неправильной формы диаметром 25,00-29,00 мм. Он располагается каудодорсально между мышечным желудком и двенадцатиперстной кишкой в вентрально в правой подвздошной области средней части грудобрюшной полости. Желточный мешок выходит из средней кишки.

В 10-суточном возрасте у перепелов увеличивается живая масса до 35,0 г, на этом фоне петля двенадцатиперстной кишки прилегает к каудальному краю мышечного желудка, она располагается в правой подвздошной области средней части грудобрюшной полости. Двенадцатиперстная кишка расположена под висцеральной поверхностью левой и правой долей печени. Граничит она с желчным пузырем печени. Мышечный желудок заполняет правую подвздошную область средней части грудобрюшной полости, расположен латерально от двенадцатиперстной кишки. Вентромедиально от мышечного желудка лежит слепая и прямая кишки. Желточный мешок у 10-суточных птиц редуцируется. В месте его прикрепления к тощей кишке находится дивертикул Меккеля, размером 1,00-3,00 мм. Он располагается на границе между тощей и подвздошной кишками. Под двенадцатиперстной кишкой и вентрально от правой доли печени находится слепая кишка.

В 30-суточном возрасте перепелов живой массой 158,0-214,9 г выявляется скопление жировой ткани под серозной оболочкой грудобрюшной полости. Ее скопление увеличивается в каудовентральном направлении в вентральной области средней части грудобрюшной полости и в правой и левой паховых областях каудальной части грудобрюшной полости. Это лишь незначительно изменяет топографию тонкого отдела кишечника. Двенадцатиперстная кишка находится вентрально от правой почки и правого лёгкого. В проекции второго сегмента пояснично-крестцового отдела позвоночного столба дорсально от мышечного желудка находится двенадцатиперстная кишка, дорсально от правой и левой доли печени, а также вентрально от левой почки расположена слепая кишка. Слепые кишки расположены вентрально от левой почки, левого лёгкого, дорсально от селезенки и медиально от железистого желудка, в проекции шестого сегмента пояснично-крестцового отдела позвоночного столба отмечено, что дорсально и латерально от мышечного желудка. Вентрально от слепых кишок и латерально от мышечного желудка лежит тощая кишка, дорсально от слепой кишки расположена двенадцатиперстная кишка.

Выводы. Таким образом, у перепелов с возрастом происходит постепенное увеличение длины отделов кишечника перепелов. На фоне этого происходит исчезновение желточного мешка, а также развитие скоплений

жировой ткани. Это является определяющим фактором изменения топографии органов грудобрюшной полости птиц.

Библиографический список

1. Бобылев А.С. Возможности пищеварительной системы птицы /А.С. Бобылев, А.П. Глотов, Ц.Г. Батоев и [др.] // Птицеводство. 2002. №5. С. 14–17.
2. Лемещенко В. В. Динамика топографии и морфометрии средней кишки перепелов / В. В. Лемещенко, А. С. Ященко // Ветеринария Кубани. – 2017. – № 5. – С. 19–20.
3. Лемещенко В. В., Марунова А.В. Динамика параметров полости тела перепелов обыкновенных в эксперименте // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – №11 (174). – Симферополь, 2017. – С. 78-84.
4. Aptekmann K.P. Morphometric analysis of the intestine of domestic quails (*Coturnix coturnix japonica*) treated with different levels of dietary calcium/ К.Р. Aptekmann, S.M.B. Artoni, M.A. Stefanini, M.A. Orsi// Anatomia, Histologia, Embryologia: Journal of Veterinary Medicine Series C. – 2001. – № 5. – P. 277-280.

DYNAMICS OF THE INTESTINAL TOPOGRAPHY OF QUAILS IN THE AGE ASPECT

T.S. Nedelyuk, Postgraduate student of the Department of Anatomy and Physiology of Animals of the Institute "Agrotechnological Academy" (structural unit) of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Crimean Federal University named after IN AND. Vernadsky ", Republic of Crimea, Simferopol, pos. Agrarian.

V.V. Lemeshchenko, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Department of Anatomy and Physiology of Animals, Director of the Institute "Agrotechnological Academy" (structural unit) FSAEI HE "Crimean Federal University. IN AND. Vernadsky ", Republic of Crimea, Simferopol, pos. Agrarian.

Abstract: *The dynamics of topographic changes in the intestines of quails in terms of age has been investigated. For the study, quail of the day-old, 10-day-old and 30-day age of the Texas breed were selected. In the course of the study, it was found that with age, the intestines of quails increase in size, which is a determining factor in the topography of this organ in the abdominal cavity. It was also found*

that a Meckel diverticulum appears in the place of a rudimentary yolk sac in quails and an increased development of adipose tissue accumulations occurs.

Key words: *veterinary medicine, intestines, quail, intestinal topography*

УДК 619:616.5:636.1:632.936.3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ РЕПЕЛЛЕНТОВ ПРИ СИМУЛИИДОТОКСИКОЗЕ ЛОШАДЕЙ

Никанорова Анна Михайловна к. б. н. доцент, заведующая кафедрой ветеринарии и физиологии животных КФ РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Калуга, Россия

Масленникова Татьяна Владимировна ветеринарный врач I категории Ферзиковского отдела организации ветеринарной работы, ГБУ КО «Ферзиковская межрайонная СББЖ»

Аннотация: *В статье описано проведение профилактической обработки животных двумя репеллентами в сравнительном аспекте.*

Ключевые слова: *репеллент, лошади, симулиидотоксикоз, мошки.*

Введение. Мошки семейства Simuliidae являются возбудителями симулиидотоксикоза. Заболевание вызывает токсическое действие слюны насекомых. Падеж сельскохозяйственных животных от симулиидотоксикоза зарегистрирован в разных регионах России. Большие потери от данного заболевания связаны в первую очередь с недостаточным изучением болезни и отсутствием надежных средств защиты при массовом нападении мошек и других видов кровососущих насекомых. Несмотря на то, что с каждым годом появляются все новые репеллентные и инсектицидные препараты вопрос о защите животных и профилактики симулиидотоксикоза остается открытым. Помимо синтетических химических средств существуют также более 45 лекарственных растений, произрастающих на территории России, которые обладают противопаразитарным действием. Изучение этих растений в качестве сырья для экологически чистых инсектоакаридных средств еще один аспект для изучения в данной теме [2].

Цель. Изучить ситуацию по симулиидотоксикозу лошадей города Калуги и провести профилактическую репеллентную обработку животных.