

главный бронх, которые в свою очередь делятся на долевыми бронхи. От долевыми бронхов отходят ветвящиеся сегментарные бронхи, продолжаясь, они переходят в долевыми бронхи и оканчиваются терминальными. Терминальная область – максимально отдаленная область, до которой дошла пластмасса холодной полимеризации «ПРОТАКРИЛ-М». Также нам удалось измерить и усреднить размеры главных, долевыми и сегментных бронхов у исследованных нами шести кошек. Эти исследования могут помочь в практической ветеринарии как врачам общей практики, так и узконаправленным специалистам в области эндоскопии.

**Литература.** 1. *Анатомические особенности строения бронхиального дерева канадского бобра* / С. С. Глушинок, Н. В. Зеленецкий, Д. С. Былинская, В. А. Хватов // В сборнике: *Материалы II Международной научно-практической конференции «Бородинские чтения», посвященной 85-летию Новосибирского государственного медицинского университета. составитель П. А. Елясин. 2020.* - С. 126-131. 2. Зеленецкий Н. В., Хонин Г. А. *Анатомия собаки и кошки.* - СПб. : Периферия, 2009. - 198 с. 3. *Морфологические особенности хода и ветвления бронхиального дерева у кошки домашней, в связи с подразделением легких на сегменты* / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вирунен, Д. С. Былинская, О. А. Васильев // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* - 2015. - № 2. - С. 383-386. 4. *Сравнительная анатомия сердца и легких представителей семейства собачьих* / Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, Д. С. Былинская, Ю. Ю. Бартенева // В сборнике: *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ.* - 2019. - С. 17.

УДК 619:612.315/.325:636.598

**БОРИСЕНКО Т.А.**, студент

Научный руководитель - **ДЫШЛЮК Н.В.**, д-р вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ МЫШЕЧНОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА ГУСЕЙ**

**Введение.** Известно, что мышечная часть желудка птиц состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек. В слизистой оболочке могут содержаться незначительные скопления лимфоидной ткани, лежащие между поверхностными железами. Железы продуцируют секрет с большим содержанием кератина, который на поверхности затвердевает и формирует кутикулу, защищающую стенку желудка от повреждений твердыми частицами и остриями зерен. Литературные данные о топографии и строении лимфоидной ткани мышечной части желудка сравнительно хорошо изучены у кур и перепелов [1, 2]. В гусей эти данные не полные, единичные и часто противоречивые [3].

**Материалы и методы исследований.** Материал для исследований отобрали от 5 гусей Горьковской породы в возрасте 8 месяцев. Для этого вырезали образцы мышечной части желудка и фиксировали их в 10% водном растворе нейтрального формалина. После фиксации материал промывали в проточной воде, обезвоживали, уплотняли и заливали в парафин. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином, по ван Гизону и импрегнировали азотнокислым серебром [4].

**Результаты исследований.** Лимфоидная ткань занимает незначительную площадь ( $4,24 \pm 1,05\%$ ) в слизистой оболочке мышечной части желудка гусей и представлена локальными скоплениями диффузной лимфоидной ткани и единичными лимфоидными узелками, расположенные в собственной пластинке между трубчатыми железами. Лимфоидные клетки этих скоплений инфильтрируют поверхностный эпителий и эпителий желез. Диффузная лимфоидная ткань образована клетками лимфоидного ряда и не имеет четких границ. В ней выявляются также гранулоциты, макрофаги, ретикулярные и коллагеновые волокна. Лимфоидные узелки имеют преимущественно овальную и реже

округлую форму. В первичных лимфоидных узелках лимфоидные клетки расположены с одинаковой плотностью. Ретикулярные волокна, расположенные на их периферии образуют оболочку и проникают в центральную часть узелков, формируя большие ячейки. Для вторичных лимфоидных узелков характерно наличие светлых герминативных центров. Как известно, в них под влиянием антигенов происходит дифференциация лимфоцитов в эффекторные клетки. Окружены светлые центры мантией, в которой лимфоидные клетки имеют меньшие размеры и плотное расположение. Ретикулярные волокна вторичных лимфоидных узелков наиболее толстые и хорошо выраженные в оболочке, придавая форму, а в центральной части узелков они единичны, либо отсутствуют.

**Заключение.** Лимфоидная ткань мышечной части желудка гусей находится в собственной пластинке слизистой оболочки и представлена незначительными скоплениями диффузной формы и единичными первичными и вторичными лимфоидными узелками, что свидетельствует об ее морфофункциональной зрелости.

**Литература.** 1. Дышлюк Н.В. Имунные образования мышечного отдела желудка кур кросса Шевер 579 в возрасте 180 суток / Н.В. Дышлюк. – Актуальные проблемы современной ветеринарии. – 2011. – Ч.2. – С.255–258. 3. Хомич В.Т. Морфофункціональні особливості імунних утворень шлунка перепелів / В.Т. Хомич, С.І. Усенко. – Наукові праці Південного філіалу НУБіП України «Кримський агротехнологічний університет». Серія: Ветеринарні науки. – 2012. – Вип. 144. – С. 210–214. Бобылев А.К. Возрастные изменения в микроскопическом строении органов пищеварения у гусей / А.К. Бобылев. – Труды Костромского с.-х. ин-та «Каравачево». – 1973. – Вып. 42. – С. 131–140. 4. Горальський Л.П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології /Л.П. Горальський, В.Т. Хомич, О.І. Кононський. – Житомир: «Полісся», 2005. – 288 с.

УДК:611.134.2:636.2-053.2

**БОЯРИНЦЕВА А.А.**, студент

Научный руководитель - **БАРТЕНЕВА Ю.Ю.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ ТЕЛЯТ РУССКОЙ КОМОЛОЙ ПОРОДЫ**

**Введение.** Изучение особенностей строения и васкуляризации органов грудной конечности сельскохозяйственных животных крайне важно для практической ветеринарии. Данные о закономерности ветвления сосудов грудной конечности, питающих ее органы, имеют большое значение. Благодаря этим знаниям можно выбрать эффективные места ввода лекарств и их распределения по организму, а также выбрать наиболее атравматичные доступы при проведении хирургических вмешательств. Цель работы – изучить анатомо-топографические особенности строения плечевой артерии телят русской комолой породы.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Для исследования брали трупы телят русской комолой породы в возрасте до 1 месяца, павших от внутренних незаразных болезней. Материал доставляли на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «СПбГУВМ» из СПК «Дальняя поляна» Ленинградской области. Всего было исследовано пять трупов телят русской комолой породы. В период исследования был применен комплекс анатомических методов, включающих тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование и вазорентгенографию.

**Результаты исследований.** Плечевая артерия ( $4,62 \pm 0,45$ ) представляет собой непосредственное продолжение подмышечной артерии после ответвления от нее подлопаточной артерии. Данный сосуд является основной артериальной магистралью в