

35,24±1,834 мкм, а у старых – 48,39±4,114 мкм. Эта же тенденция характерна и для их площади – 140,05±3,706 мкм<sup>2</sup> и 192,20±4,175 мкм<sup>2</sup> соответственно. В лимфоидных узелках располагаются центральные артерии, которые имеют диаметр 3,18±0,102 мкм – у молодых и 4,93±0,101 мкм – у старых енотовидных собак. Таким образом, селезенка енотовидных собак имеет типичное строение, характерное для плотоядных животных. Она способна обеспечить выполнение как депонирующей, так и эффективной защитной функции. Данные по гистологической характеристике селезенки у молодых и старых енотовидных собак дополняют разделы видовой и возрастной ветеринарной морфологии.

УДК 636:611.01

**САВЕЛЬЕВ В.М., ЧАЙКОВСКИЙ В.В.**, студенты

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**СЕГМЕНТАРНОЕ СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ У СОБАКИ**

Долевое и сегментарное строение легких у собаки было изучено ранее, однако многие вопросы остались спорными. Деление легких на доли и сегменты имеет актуальность не только и не столько для анатомии, как для торакальной хирургии.

Цель наших исследований заключалась в изучении долевого и сегментарного строения лёгких у собаки.

Материалом для исследования послужили лёгкие от 7 собак разных пород и возрастов. Методы исследований включали препарирование легких по ходу ветвления бронхиального дерева, наливку ветвей ствола лёгочных артерий и лёгочных вен окрашенным желатином, с последующим препарированием с целью выяснения кровоснабжения сегментов лёгких.

В ходе исследований было установлено, что согласно ответвлению долевого бронхов и ветвлению лёгочной артерии и вены в состав правого лёгкого входят 4 доли, а в состав левого лёгкого – 2 доли, каждая из них делится на сегменты, названия которым даны согласно направлениям их отхождения.

В левой краниальной доле легкого мы выявили 2 сегмента: краниальный и каудальный. Каждый из сегментарных бронхов этой доли сопровождался сегментарной ветвью лёгочной артерии и вены. В левой каудальной доле обнаружили 6 сегментов: дорсальный, каудомедиальный, каудовентральный, вентральный, краниовентральный, краниомедиальный. Следует заметить, что сегментарная вена в вентральном и кранио-ентральном сегментах лежит на границе сегментов, а не сопровождает соответствующие бронхи, как в остальных сегментах вышеуказанной доли.

В правой краниальной доле выделили 4 сегмента: краниальный, краниовентральный, вентральный, каудовентральный. Средняя доля правого

лёгкого по нашему мнению, не разделена на сегменты ввиду того, что долевой бронх в сопровождении артериальных и венозных ветвей, истончаясь, продолжается к верхушке доли, отдавая по магистральному типу 5 мелких бронхов. В правой каудальной доле выделили 6 сегментов: краниомедиальный, краниолатеральный, вентролатеральный, каудовентральный, каудолатеральный, каудомедиальный. Обращаем внимание, что в этой доле все сегментарные бронхи идут в сопровождении артериальных и венозных ветвей, в отличие от каудальной доли левого лёгкого. Добавочная доля разделена на 2 сегмента: вентральный и каудальный.

Очевидно, что расположение сегментов имеет значимые отличия в левом и правом лёгком и должно быть учтено при хирургическом вмешательстве.

УДК:612:615.9:615.3:612.015:612.014

**СВИРИДОВА А.А.**, студентка

Научный руководитель **КУТЕПОВ А.Ю.**, канд. вет. наук, доцент;  
ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

### **АККУМУЛЯЦИЯ СЕЛЕНА В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕЛЕНОЛИНА**

В качестве лечебных и профилактических препаратов в ветеринарии применяются неорганические и органические соединения селена. С точки зрения эффективности и безопасности применения препаратов селена предпочтение отдается органическим соединениям. Последние менее токсичны для животных и птицы в сравнении с неорганическими препаратами.

В частности, для более широкого применения селенолина в ветеринарии крайне необходимы сведения о количественном распределении и накоплении селена в органах и тканях сельскохозяйственных животных для оценки экологически безопасных продуктов животноводства, используемых в питании человека.

Троекратно, с интервалом в 25 суток, ягнтям вводили препарат селенолин в дозах: 1 опытная группа – 0,1 мг/кг, 2 опытная группа – 0,2 мг/кг. Содержание селена в органах и тканях животных определяли флюорометрическим методом (Назаренко И.Н., Кислова И.В., Гусейнов Т.М. 1975).

В результате проведенных исследований установлено, что после введения селенолина у ягнят опытных групп наибольшее количество селена отмечалось в почках, надпочечниках, скелетной мускулатуре, сыворотке крови и шерсти, меньше – в сердечной мышце, легких, селезенке, печени и коже. И меньше всего – в стенке пищевода, тонкого отдела кишечника,