

46,07±3,761 мкм. Однако имеются единичные фолликулы размером более 150 мкм. Фолликулы ограничены одним слоем плоских тиреоцитов. В данный ранний геронтологический период их высота колеблется от 1,29±0,125 до 3,43±0,256 мкм, что указывает на низкую функциональную активность органа. Толщина интерфолликулярных островков составляет 13,64±2,101 мкм, а диаметр сосудов долек – 9,68±3,064 мкм.

Несмотря на проведение исследований на недостаточном количестве материала, только на одном гималайской медведе, можно заключить, что его щитовидная железа имеет четко выраженные видовые и индивидуальные морфологические признаки, отличающиеся от таковых у других представителей класса млекопитающих.

УДК 619:615.2

ПРУСАКОВА А.А., студентка

Научный руководитель: **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИТОТЕРАПИИ В ВЕТЕРИНАРИИ

Фитотерапия (от др.-греч. φυτόν - «растение» и θεραπεία - «терапия») - метод лечения различных заболеваний животных и человека, основанный на использовании лекарственных растений и комплексных препаратов из них.

В природе все растения несут определенную задачу и цель. И каждое растение по-своему уникально и неповторимо. Полезные свойства лекарственных растений зависят от содержания в них действующих веществ, которые систематизированы в группы: алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества (таниды), пигменты, флавоноиды, эфирные масла, слизи, смолы, бальзамы, ферменты, полисахариды, органические кислоты, фитонциды, витамины, антибиотики, минеральные вещества и др. Применение чистого действующего вещества не дает того лечебного эффекта, какой получают при использовании самого растения или суммарной вытяжки из него. Растения остаются незаменимым источником получения лекарственных препаратов различной направленности действия. Из числа включенных в Государственный реестр Республики Беларусь более 360 наименований составляют лекарства, получаемые из растений.

С помощью фитопрепаратов достигаются следующие эффекты:

1) Ограничение объема альтерации, ограничение зоны некроза, степени биохимических и функциональных повреждений.

2) Фитопрепараты ускоряют регенерацию.

3) Фитопрепараты обладают детоксикационной, антитоксической активностью. Ускоряется не только метаболизм, но и выведение токсинов за счет диуретического, потогонного, желчегонного и слабительного действия. Растения ограничивают поступление токсинов, повышают барьерную функцию очага воспаления.

4) Лекарственные растения и их сочетания обладают высокими иммуномодулирующими свойствами.

Препараты, изготовленные из местного растительного сырья, являются высокоэффективными, полученными из экологически чистого растительного сырья, малотоксичными и не оказывающими негативного влияния на организм животных.

Таким образом, фитотерапия открывает широкие возможности по поиску и изучению лечебного эффекта ряда лекарственных растений.

УДК 611.4:599.742.3

ПУЗИКОВА М.В., студентка

Научный руководитель **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) – хищное млекопитающее семейства псовых. Она всеядна. Питается в основном животной и растительной пищей: летом – мышевидными грызунами, птицами и их яйцами, лягушками, жуками; осенью – зерном овса, ягодами, опавшими плодами. Енотовидные собаки часто поедают падаль, снулую рыбу и пищевые отбросы. В связи с таким образом жизни представляется интересным изучение их селезенки.

Объектами исследования служили селезенки от молодых и старых (более 5-и лет) енотовидных собак, добытых во время охоты в Витебском районе. Использован комплекс морфологических методов: препарирование, изготовление гистологических препаратов, их микроскопия и морфометрия. Кусочки органов заливали в парафин, срезы окрашивали гематоксилин-эозином. При гистологическом анализе установлено, что у молодых собак капсула селезенки очень тонкая и составляет $4,55 \pm 0,799$ мкм, а у старых – в 1,57 раза больше и равна $7,13 \pm 0,605$ мкм. Толщина трабекул у молодых и старых особей составляет $3,96 \pm 1,971$ мкм и $4,33 \pm 0,906$ мкм соответственно. В капсуле и трабекулах выражены гладкие миоциты. В совокупности они образуют опорно-сократительный аппарат селезенки.

Паренхима органа представлена красной и белой пульпой. Основу красной пульпы селезенки енотовидных собак составляет ретикулярная ткань с клетками крови, а также кровеносные сосуды синусоидного типа, образующие причудливые лабиринты за счет разветвлений и анастомозов. Белая пульпа селезенки собак являет собой совокупность лимфоидной ткани, которая оформлена в виде лимфоидных узелков. Количество последних больше у молодых особей – $5,03 \pm 0,102$ шт. в поле зрения микроскопа и меньше у старых – $3,93 \pm 0,107$ шт., но диаметр лимфоидных узелков с возрастом увеличивается. Так, у молодых особей показатель составляет