

середины последней, при этом у Барана кость короче и срастается на большей протяженности, чем у Саландера.

Из проведенного исследования можно сделать **заключение**, что кости голени кроликов породы Саландер и Баран имеют общие признаки строения, но между тем существенно разнятся, что позволяет определить их породную принадлежность.

УДК 611.441:599.742.2

**ПОПОВ О.В.**, студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, аспирант

УО «Витебская ордена» Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. витебск, Республика Беларусь

### **АНАТОМИЧЕСКОЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЯ**

Гималайский медведь (*Ursus thibetanus*) обитает в холмовых и горных лесах от Ирана через Афганистан, Пакистан и Гималаи до Японии. В Гималаях летом он живёт на высоте 3000 – 4000 м, на зиму спускаясь к подножиям гор. Самцы этого вида 150 – 170 см длиной, около 80 см высотой в холке и до 340 кг живой массы. Самки заметно мельче. Гималайский медведь спаривается летом. Беременность длится 8 месяцев. Самки рожают 1 – 2 детёнышей всего по 300 – 400 г весом. Развиваются медвежата медленно. Половой зрелости молодые звери достигают на третьем году. Длительность жизни – около 25 лет. Вопросы морфологии эндокринных органов медведей в литературе практически не отражены, т.к. это достаточно редкий и труднодоступный для исследования вид животного.

Материалом исследования послужила щитовидная железа 18- летнего самца гималайского медведя, содержащегося в условиях перевозного зоологического парка. Вскрытие проводили в прозектории кафедры патанатомии и гистологии УО ВГАВМ. В работе использованы классические анатомические и микроскопические методы исследования.

Установлено, что щитовидная железа гималайского медведя состоит из правой и левой долей, не соединенных перешейком между собой. Доли располагаются по бокам трахеи несимметрично: левая с 4-го по 9-е, а правая со 2-го по 6-е трахеальное кольцо. Параметры левой доли: абсолютная масса равна 8,31 г, длина – 6,45 см, ширина – 2,20 см, толщина – 1,05 см и объем – 11 см<sup>3</sup>. Параметры правой доли во многом уступают левой и составляют: абсолютная масса – 7,65 г, длина – 6,25 см, ширина – 1,90 см, толщина – 1,0 см и объем – 9 см<sup>3</sup>. Доли прямоугольной формы, однако каудальный конец правой доли заострен. Цвет щитовидной железы темно-красный, консистенция упругая, дольчатость выражена, слегка бугристая поверхность.

Щитовидная железа медведя снаружи покрыта тонкой капсулой, толщиной в  $9,68 \pm 3,064$  мкм. Орган имеет фолликулярное строение. Фолликулы округлой формы, их диаметр колеблется от  $27,04 \pm 2,243$  мкм до

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.