

УДК 611.136.7:619+636.8

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВОГО КРОЛИКА**

*Акимов Н.В., студент 2 курса ФВМиБ  
Научные руководители: Богданова М.А., к.б.н., доцент,  
Хохлова С.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** морфометрия, легкие, сердце, кролик.

*Успешное ведение и развитие кролиководства не возможно без участия ветеринарной службы. Изучение морфометрических показателей необходимо для постановки правильного патолого-анатомического диагноза и понимания динамики развития многих заболеваний.*

**Материал и методика исследований.** Нами проведена работа по изучению органов грудной полости, их морфометрия и анатомическое строение, При этом изучена учебная и научная литература по анатомии домашних животных.

Работа проведена на трех взрослых самках, одной породы - Серый великан, вес 4,5-5,5 кг., содержание клеточное. Предварительно исследовали показатели: общая температура тела, частота дыхания и пульса.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Определяли морфометрические показатели органов грудной полости в сравнении и установили среднего значения. Результаты исследования представлены в таблицах 1,2.

Легкие – главный орган дыхания, непосредственно в котором происходит газообмен между вдыхаемым воздухом и кровью через разделяющую легкие тонкую стенку. У кролика относительный вес легких составляет 0,3 % от массы тела. Правое легкое несколько больше левого, так как влево смещено сердце, расположенное между легкими. Также имеется небольшое добавочное легкое.

**Сердце кролика** - это часть единой системы кровообращения, которая включает помимо него еще кровеносные сосуды и кровь. Как и у всех млекопитающих, оно состоит из 3х оболочек: наружной (серозной)

Таблица 1 - Морфометрические показатели легких

Наименование органа	Длина (см)				Ширина (см)			
	Кролик 1	Кролик 2	Кролик 3	Ср. значение	Кролик 1	Кролик 2	Кролик 3	Ср. значение
Легкие								
Правое легкое	8.1	7.9	8.0	8.0	3.9	3.8	3.8	3.8
Левое легкое	6.9	6.5	6.8	6.7	3.1	3.0	3.1	3.1
Добавочное легкое	1.9	1.5	1.9	1.7	2.4	2.0	2.3	2.2

Таблица 2 - Морфометрические показатели сердца

Наименование органа	Длина (см)				Ширина (см)			
	Кролик 1	Кролик 2	Кролик 3	Ср. значение	Кролик 1	Кролик 2	Кролик 3	Ср. значение
Сердце	4.0	3.5	3.8	<b>3.8</b>	3.0	2.2	2.9	<b>2.7</b>
Толщина стенки левого желудочка	-	-	-	-	0.6 - 0.4	0.5 - 0.3	0.6 - 0.4	<b>0.6 - 0.4</b>
Толщина стенки правого желудочка	-	-	-	-	0.5 - 0.2	0.4 - 0.2	0.5 - 0.3	<b>0.5 - 0.2</b>

- эпикарда, миокарда (мышечной) и внутренней (эндокарда). Имеется также околосердечная сумка и связки, которые выполняют защитную функцию.

*Библиографический список*

1. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария»/ Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, В.М. Елин.- Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2004. – 45 с.
2. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии». Раздел «Рентгенология»/ А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2010.
3. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика: учебно-методический комплекс. Том 1/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
4. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009.- 130 с.

**MORPHOMETRIC STUDY OF INTERNAL ORGANS OF THE CHEST CAVITY OF CLINICALLY HEALTHY RABBIT***Akimov N.V .**Key words: morphometry, lungs, heart, rabbit.*

*The successful conduct and development of rabbit production is not possible without the participation of the veterinary services. The study of morphometric parameters is necessary to establish a correct pathological diagnosis and understanding the dynamics of the development of many diseases.*