

УДК 616.41

## **ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДИКИ ВСКРЫТИЯ ДЕКОРАТИВНОГО КРОЛИКА ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЕ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ДЕКОРАТИВНОГО КРОЛИКА.**

**Борисова Е.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** морфология, патоморфологические измерения, декоративный кролик, методика вскрытия, сердечно-сосудистая система.*

*Работа посвящена изучению и диагностики особенностей строения сердечно-сосудистой системы у декоративных кроликов по результатам патологоанатомического вскрытия трупа кролика. Исследование внутренних органов и тканей трупа с целью установления патологоанатомического диагноза, выявления дефектов и проведения клинико-анатомического анализа.*

**Введение.** Артериальные и венозные сосуды кролика имеют нестандартное расположение. Также можно отметить, что появилась левая передняя полая вена; дуга аорты зверька, низко лежащая и резко изогнутая; главные стволы, отходящие от дуги аорты, имеют рассыпной тип; вены имеют подкожное расположение [1, 2].

Главными отличительными чертами в строении сердца являются: сравнительная обособленность синусовой области от правого предсердия с сохранением на их границе остатков синусных клапанов; проникновение отдельных миокардных волокон в стенки лёгочных вен далеко внутрь; слабая дифференцировка створок предсердно-желудочковых клапанов.

**Цель работы.** Изучить особенности строения сердечно-сосудистой системы у декоративного кролика.

**Объекты и методы.** Исследование проводили на павшем животном. Вскрытие трупа проведено в секционном зале кафедры морфологии, физиологии и патологии животных Ульяновского Государственного Аграрного Университета имени П.А. Столыпина.

**Экспериментальная часть.**

**Опознавательные признаки.** Вид животного - кролик; Пол – самец; Кличка – Пушок; Масть и приметы – особых примет нет, окраска серая; Порода – метис; Вес животного – 1,2 кг.

**Анамнестические и клинические данные.** Больное животное проходило лечение в одной из клиник Ульяновской области. При клиническом исследовании в течение всего времени отмечалось: угнетение, апатия, температура тела в пределах нормы, сердечный толчок ослаблен, тоны сердца глухие, анемичность слизистых оболочек, прогрессирующее исхудание, отказ от пищи. Назначенное симптоматическое лечение не дало положительного эффекта. Условия содержания и кормления животного были нарушены. Труп был вскрыт через несколько часов после падежа [3-4].



**Рис. 1. Надрез брюшной стенки при вскрытии кролика.**

Для патологоанатомического изучения сердечно-сосудистой системы кролика нами была произведена работа по его извлечению по следующей методике:

1. Приступаем к вскрытию брюшной полости. Для этого необходимо сделать надрез брюшной стенки вдоль средней линии (рис. 1). По бокам грудной клетки делаем два надреза (по средне-подмышечной линии), перерезая ребра и мягкие ткани.

2. Извлекаем грудную долю тимуса, она располагается между листами предсердечного средостенья.

3. Далее необходимо извлечь сердце. Для этого нужно перерезать удерживающие его сосуды [5].

**Результаты исследований.** По результатам вскрытия трупа животного мы получили следующие данные:

1. В сердечной сумки жидкости не наблюдается. Сердце конусовидной формы, подэпикардальную клетчатку жира не содержит, набухшая, бледно-серого цвета, студневидной консистенции, поверхность разреза влажная.

2. В крупных кровеносных сосудах (аорта, яремные вены) содержится рыхло свернувшаяся кровь. Интима в них гладкая, блестящая, светло-желтого цвета. Свертки крови гладкие, влажные, блестящие, упругой консистенции, темно-красного цвета, на разрезе однородные, легко извлекаются из сосудов [5].

Отклонений в сердечно-сосудистой системе при вскрытии выявлено не было.

**Вывод.** Сердечно-сосудистые заболевания у домашних кроликов диагностируются все чаще. Поскольку анатомически сердце кролика имеет несколько отличий от сердца других млекопитающих, что делает их более чувствительными к сердечным проблемам. Поэтому в качестве основы следует использовать базовые концепции для других видов животных, касающиеся диагностики и терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

#### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки – ВСЭ / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 158 с.

2. Жеденов, В.Н. Анатомия кролика / В.Н. Жеденов, С.С. Бигдан, В.П. Лукьянова, Е.П. Самборская, Г.М. Удовин, К.И. Яньшин.— М.: Советская наука, 1957.— 310 с.

3. Михайлов С.С. Клиническая анатомия сердца. – М.: Медицина, 1987. – С. 3–245.

4. Хохлова С.Н. Контроль и организация самостоятельной работы студентов/ С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасахутдинова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Научно-методической конференции. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2011. - С. 168-171.

5. Хохлова С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд. - Ульяновск: УлГАУ, 2020. - 56 с.

## **STUDYING THE METHOD OF OPENING A DECORATIVE RABBIT. STUDYING THE STRUCTURE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF A DECORATIVE RABBIT.**

**Borisova E.A.**

**Scientific supervisors – Hohlova S.N.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *morphology, pathomorphological measurements, ornamental rabbit, autopsy technique, cardiovascular.*

*The work is devoted to the study and diagnosis of structural features of the cardiovascular system in decorative rabbits based on the results of a pathological autopsy of the rabbit's corpse. Study of internal organs and tissues of a corpse in order to establish a pathological diagnosis, identify defects and conduct clinical-anatomical analysis.*