

## ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КРОЛИКОВ

Романова Ю.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** нос, носовая полость, гортань, трахеи, лёгкие.

*Данная работа посвящена описанию дыхательной системе органов кроликов. Рассмотрены органы, обеспечивающие организм кислородом и выводящие из него углекислый газ.*

Дыхательная система животных начинается с носа – *nasus* - и носовой полости – *cautum nasi* - размещающиеся в лицевом черепе и вместе с ртом формируют у животных морду. У кролика носовая полость небольшая, но вытянутая в длину. Имеется 3 носовых раковины: верхняя, средняя и нижняя. Наружный нос покрыт шерстью и нависает над раздвоенной верхней губой, с которой он связан уздечкой. Нос очень подвижен, носового зеркала нет, ход через ноздри в носовую полость сужен.

Околоносовые носовые пазухи- *sinus paranasalis*– полости в некоторых костях черепа, выстланные слизистой оболочкой и заполненные воздухом (верхнечелюстная, лобная, клиновидная и небная пазухи). Они сообщаются с носовой полостью и это нужно учитывать при заболеваниях носовой полости.

Гортань у кроликов короткая и небольшая. Надгортанник полуцилиндрической формы, его свободный конец раздвоен и выступает в носоглотке. По бокам входа в гортань расположены боковые кармашки.

Трахея – *trachea*– это трубка из незамкнутых хрящевых колец. Хрящи соединяются между собой кольцевидными связками и трахейными мышцами. У кроликов 48-50 хрящей овальной формы. Трахея лежит в нижней части шеи, сверху на ней лежит пищевод. В грудной полости под 5-6 позвонком трахея делится на 2 бронха – это бифуркация трахеи.

Лёгкие - pulmones - парные органы, где происходит газообмен между организмом и внешней средой. Воздухоносные пути в легких: бронхиолы и альвеолы оплетены сетью кровеносных капилляров. Через тонкие стенки сосудов и альвеол происходит газообмен (диффузия). У кроликов лёгкие небольшие - 0,36% массы тела, сильно укорочены и имеют поперечно-овальную форму. Правое лёгкое разделено на 4 доли, левое – на 3, причём они несколько сращены изнутри по тупому краю [1-3].

Из всего вышесказанного, можно сказать, что в систему органов дыхания входят воздухопроводящие пути: нос, дыхательная часть глотки, гортань, трахея и лёгкие. Эта система также выполняет и другие функции. Так, гортань является голосовым аппаратом, носовая полость – органом обоняния, а через легкие испаряется вода.

#### **Библиографический список:**

1. Шубина, Т.П. Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных: учебное пособие / Т.П. Шубина, Н.В. Чопорова// Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ/ -2021. – С. 56-70
2. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2017.- С. 308-310
3. Жеребцов, Н.А. 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. Фасахудинова, В.М. Елин.// - Ульяновск: УГСХА, 2017.- С. 45

## **RESPIRATORY SYSTEM OF RABBITS**

**Romanova Yu.A.**

**Keywords:** *nose, nasal cavity, larynx, trachea, lungs.*

*This work is devoted to the description of the respiratory system of the organs of rabbits. The organs that provide the body with oxygen and remove carbon dioxide from it are considered.*