

3. Воронкова, О.А. Продолжительность хозяйственного использования коров айрширской породы и методы её повышения / О.А. Воронкова, Е.В. Галкина. – Текст: непосредственный // Селекционно-генетические и технологические аспекты инновационного развития животноводства: материалы международной научно-практической конференции. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 44-49.
4. Костомахин, Н.М. Воспроизводительные качества и продуктивность коров разных линий в племенных хозяйствах Калужской области / Н.М. Костомахин, М.А. Габедава, О.А. Воронкова. – Текст: непосредственный // Доклады ТСХА, Москва (06-08 декабря 2018 года). – Том Выпуск 291, Часть V. – Москва, 2019. – С. 156-160.

УДК 611.06

**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ
НОСОВОЙ ПОЛОСТИ КРОЛИКОВ
КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

*Гончаревич Анастасия Игоревна, студент-бакалавр
Голубев Денис Станиславович, науч. рук., к.в.н., доцент
Карелин Дмитрий Федорович, науч. рук., ст. преподаватель
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** проведенные исследования включают в себя определение особенностей анатомического строения носовой полости калифорнийской породы.*

***Ключевые слова:** кролики, калифорнийская порода, носовая полость, носовые ходы*

Калифорнийская порода кроликов была выведена в начале двадцатого столетия американским селекционером Джорджем Вестом [1]. Название получила по названию родного штата создателя. Во время процесса отбора участвовали представители следующих пород: новозеландские, шиншилловые, горностаевые. Кролики этой породы получили хорошие мясные характеристики и неплохую шерсть. Они быстро растут – к трём-шести месяцам готовы к убою. У крольчих отличные материнские качества. Первые годы своего существования новый род распространения не получил. Но постепенно животноводы рассмотрели положительные стороны. Поэтому сейчас зверьки занимают лидирующее место среди мясных видов [2].

Для изучения были использованы препараты трёх голов кроликов калифорнийской породы, которые были распилены в сагиттальной и сегментальной плоскостях [3]. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Носовая полость (*cavum nasi, rhin*) – полость, в которой у позвоночных расположены органы обоняния. У кроликов также является первичным (верхним) отделом дыхательных путей. Она проходит напрямую к ушным каналам.

Наружный нос покрыт шерстью, носового зеркала не имеет. Ноздри (*nares*) поставлены косо длиной 1,5 см. Кожа с них плавно переходит в слизистую оболочку собственной носовой полости (*cavum nasi proprium*). Носовая щель длиной 0,9 см и прикрыта складкой в виде треугольника, а внутри в виде трехконечной звезды. Между собой и верхней губой ноздри соединены уздечкой. Носовая полость у кроликов калифорнийской породы не большая и разделена на две половины тонкой гиалиновой хрящевой перегородкой, являющейся продолжением перпендикулярной пластинки решетчатой кости. Носовая перегородка (*septum nasi*) вентрально и дорсально утолщается, и внизу крепится к сошнику. Длина сошника составляет 2,4-2,6 см, ширина 0,5 см, а высота 0,5- 0,6 см. Длина каждой носовой половины составляет 6,0- 6,5 см, ширина 1,9-2,2 см, а высота 2,0-2,2 см. Вход в носовую полость со стороны ноздрей очень сужен и равен 0,3-0,4 см, а выход со стороны хоан шириной 0,4-0,5 см. Слезноносовой канал идет косо в краниальном направлении по медиальной поверхности носовой пластинки верхней челюсти ко дну носовой полости и открывается в преддверье носа. Длина его составляет 2,9-3 см, а ширина 0,1 см.

В преддверии носа у кроликов калифорнийской породы расположены дорсальная, средняя и вентральная носовые раковины, имеющие форму скошенного прямоугольника, ширина которого 1,2-1,4 см, а длина 2,3-2,5 см. Каждая раковина состоит из тончайших костных или жестких хрящевых пластинок, покрытых слизистой оболочкой. В каждой из них может быть определенное количество пластин, так в дорсальной раковине их шесть, в средней три и в вентральной три. Вентральная носовая раковина самая большая и короткая начинается от верхнечелюстной кости и занимает почти все переднюю часть преддверия носа. Средняя носовая раковина короткая и широкая начинается от решетчатой кости и вдаётся в нее до нижней раковины. Дорсальная носовая раковина самая длинная и узкая начинается выше носовой кости и тянется вверх вдоль всей носовой полости.

В носовой полости имеет 4 носовых хода:

Дорсальный носовой ход (*meatus nasi dorsalis*) – обонятельный, расположен между дорсальной носовой раковиной и крышей носовой полости, ведет в обонятельный лабиринт решетчатой кости.

Средний носовой ход (*meatus nasi medius*) – обонятельно-дыхательный, расположен между дорсальной и вентральной раковинами. Он ведет в хоаны, обонятельный лабиринт и сообщается с околоносовыми пазухами.

Вентральный носовой ход (meatus nasi ventralis) – дыхательный, расположен между вентральной раковиной и дном носовой полости и ведет в хоаны.

Общий носовой ход (meatus nasi communis) – обязательно-дыхательный, расположен между носовой перегородкой, носовыми раковинами и обязательно-лабиринтом. Он сообщается с остальными ходами и через хоаны открывается в носоглотку. В носовой полости имеются правая и левая верхнечелюстные пазухи.

Полученные результаты дополняют познания в сфере видовой анатомии аппарата дыхания кроликов и могут использоваться в дальнейших научных исследованиях, а также способствовать в выявлении патологических изменений и заболеваний носовой полости.

Список литературы

1. Калифорнийская (порода кроликов). – Текст: электронный. – URL: <https://ru.wikipedia.org/>
2. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. – Санкт-Петербург, 2003. – 1040 с. – Текст: непосредственный
3. Медиа Сфера. – Текст: электронный. – URL: <https://www.media-sphera.ru/issues/rossijskaya-rinologiya/> 2015 / 3 / 430869-54742015037

УДК 616.152.32-092:546.264-31:636.7

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ГИПЕРКАПНИИ У СОБАК

*Грохотов Алексей Алексеевич, студент-специалист
ФГБОУ ВО СПбГУВМ, г. Санкт-Петербург, Россия*

***Аннотация:** в данной работе проведен анализ патогенетических изменений при гиперкапнии у собак. Для диагностики и постановки точного диагноза был проведен общий клинический осмотр, выполнены инструментальные методы исследования, взята кровь на исследование газового состава. Анализ патогенетических изменений в организме собак при гиперкапнии позволяет своевременно распознать респираторный ацидоз, выбрать наиболее эффективную тактику лечения и принять меры по прекращению прогрессирования данного патологического процесса.*

***Ключевые слова:** гиперкапния, газы крови, собаки, карбонат натрия, углекислый газ*

Гиперкапния (лат. *hypercapnia*) - состояние, при котором давление углекислого газа в крови повышается более 45 мм рт.ст. Большинство слу-