представляют особую угрозу для появления новых пандемических вирусов, поскольку они очень восприимчивы как к вирусам человеческого, так и к птичьему гриппу и могут стимулировать генерацию новых реассортантов.

Отметим, что сложившуюся ситуацию нельзя считать безвыходной.Положительный опыт борьбы с возбудителем гриппа птиц накоплен в ряде стран. Относительно целесообразности вакцинации промышленного поголовья можно уверенно сказать, что такая мера не только не противоречит принципам защиты отрасли от угрозы пандемии птичьего гриппа, но и доказала высокую эффективность на практике. Существенным преимуществом вакцинации является контроль распространения вируса путем снижения его выделения инфицированным поголовьем в окружающую среду.

Таким образом, успешный опыт борьбы с НПГП подтверждает эффективность комплексной программы биологической защиты, неотъемлемой частью которой является тотальная вакцинация птицепоголовья, и прежде всего – родительских стад.

УДК 611.018.3:611.716.9:636.7/.97
КОРНЕЕВА А.В., студент (Российская Федерация)
Научный руководитель **Стратонов А.С.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАТОМИЯ ХРЯЩА НОСО-СОШНИКОВОГО ОРГАНА У КОШКИ ТАЙСКОЙ ПОРОДЫ

Достоверно изучено, что носо-сошниковый орган млекопитающих участвует в регуляции сексуального поведения. Однако достоверно точно все функции этого органа остаются непонятны. В основном, орган перекачивает жидкости и газы внутри вомероназального протока и из него. Хрящ нососошникового органа заключает в себе мягкие структуры органа и может иметь защитную функцию. Общее расположение хряща нососошникового органа использовалось в качестве основы для филогенетических и таксономических исследований. Наконец, некоторые авторы считают наличие щели в боковой пластинке хряща нососошникового органа свидетельством наличия ворот в носо-сошниковом органе. Цель настоящего исследования состояла в том, чтобы исследовать нормальную морфологию хряща носо-сошникового органа у кошек тайской породы, исключительно с описательной точки зрения, чтобы лучше понимать анатомию этой части вомероназальной системы.

Для исследования использованы трупы 5-ти кошек тайской породы. Ни пол, ни возраст не были определены, хотя все животные

были старше шести месяцев. Рассечение и микродиссекция дна полости носа были сделаны таким образом, чтобы получить данные о размере и топографии органа, а также о взаимосвязи между носо-сошниковым хрящом и хрящом, связанным с резцовым протоком.

У кошек тайской породы хрящ был гиалиновым и имел сходный макроскопический вид. Средняя длина НСО, измеренная от резцового сосочка (Papilla incisiva) до каудального конца ХНСО, составляла 15 мм. Характеристики ХНСО, по-видимому, не зависят от возраста ни у одного из исследованных видов. Наиболее важные межвидовые различия в организации ХНСО подробно описаны ниже. Во обоих случаях описание строится от каудального до рострального конца. В каудальной трети ХНСО был открыт дорсально, а высота его боковых и медиальных пластинок была одинаковой. Рострально на этом уровне дорсальная щель была закрыта, но вентральная щель осталась. В ростральной части ХНСО сначала полностью закрылся затем снова раскрылся латерально и, наконец, сливался с хрящом резцового протока.

В исследованиях НСО основное внимание уделялось носо-сошниковому протоку и, в частности, характеристикам его эпителия. Другие части носо-сошниковой паренхимы изучены менее широко. В частности, мало что известно о ХНСО, хотя, как мы убедились, существует общее мнение, что он гиалиновый. Даже исследования, которые включают некоторую информацию о ХНСО, обычно рассматривают только его центральные отделы, где два типа эпителия вомероназального протока четко дифференцированы. В исследованиях, проведенных на изученных нами видах животных было сделано мало работы по изучению ХНСО. Штейнберг (1913) описал ХНСО для кошек, основываясь на исследовании одного 30-дневного плода. Несмотря на это, описание Штейнберга в некоторых отношениях совпадает с нашими наблюдениями за ХНСО взрослых особей. Были опубликованы некоторые схематические изображения, с латеральной проекции, собаки. Однако эти статьи не включают рассмотрение поперечных сечений. Стоит отметить, что мы использовали выражение «хрящ резцового протока», потому что нет конкретного названия для этой структуры, хотя такие обозначения, как Cartilago palatina, использовались в прошлом. У кошек ХНСО открыт только посередине. Каудальный конец ХНСО кошек имеет особенно характерную структуру. С другой стороны, результаты этого исследования позволяют предположить, что нет различий в морфологии ХНСО между молодыми и взрослыми животными одного и того же вида. Для кошек тайской породы справедливо утверждать, что ХНСО частично или полностью покрывает НСО, вероятно, обеспечивая механическую защиту.