

МОРФОЛОГИЯ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ КОСТИ ГУСЯ

Введение. В настоящее время в Беларуси активно развивается птицеводство. Интенсивное использование птицы не должно приносить вред ее организму, а также убытки производству. Поэтому будущему специалисту необходимо знать морфологию птицы, что позволит в зависимости от поставленной задачи (увеличение мясной, яичной продуктивности, увеличения массы яйца, скороспелости т.д.) влиять на морфофункциональные показатели.

Разведение гусей – одно из развитых направлений в птицеводстве. Пород данной птицы много, но отдельного внимания заслуживает порода – крупная серая. Птицы данной породы нетребовательны к условиям содержания и кормления, они с удовольствием пасутся на лугах, активно добывают подножный корм в водоемах, но и в закрытых птичниках чувствуют себя вполне комфортно. Они хорошо приспособлены к неблагоприятным условиям, в отличие от многих гусиных легко обходятся без водоема. Гусыни начинают обустраивать гнезда в конце зимы – начале весны. У самок отлично развит материнский инстинкт, одна гусыня может вывести до 15 жизнеспособных гусят. После вылупления птенцы находятся под присмотром родителей и особого ухода не требуют. Гусята вылупляются небольшими, но быстро растут и набирают вес, спустя два месяца могут достигать 4,5 кг, при условии сбалансированного питания. Взрослый самец может весить 6-9,5 кг, самка – 5,5-8,5 кг. Окраска оперения у гусей данной породы – серая. Голова, верх спины и шеи темно-серого цвета, на животе и хвосте перья белые, на груди светло-серого цвета. На крыльях и спине четко выражены светлые полосы. Ноги красного цвета, клюв оранжевый, на конце розовый.

Материалы и методы исследований. Цель исследования – изучение и описание строения нижней челюсти гусей крупной серой породы. Материалом для исследования послужили нижнечелюстные кости двух взрослых самцов (возраст 10 месяцев). Методика исследования включала макропрепарирование, фотографирование и морфометрию.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что нижнечелюстная кость, входящая в состав лицевого отдела черепа – парная и образована в результате слияния зубной и сочлененной костей и участвует в формировании подклювья. В частности, сочлененная кость подвижно соединена с квадратной костью, особенность этого соединения состоит в том, что при раскрытии клюва происходит не только опускание подклювья, но и поднятие надклювья.

Длина нижнечелюстной кости гуся составляет 13 см. При этом длина зубной кости составляет 9,5 см. На границе сращения хорошо виден косо расположенный венечный гребень длиной 1,5 см. Длина сочлененной кости – 4 см. Зубная кость формирует тело нижней челюсти, а сочлененная – ветвь. Ширина тела колеблется от 0,8 до 1,0 см. Тело абораально формирует вырезку, переходящую в высокий венечный отросток 1,0 см, длиной 2,0 см с ровным прямоугольным краем. Высота тела в области отростка 1,7 см. Венечный отросток с латеральной поверхности несет ямку для квадратнонижнечелюстной мышцы. На медиальной поверхности отростка расположена ямка для крыловидной мышцы.

Вдоль тела с латеральной стороны находится желоб, в глубине которого открываются 7-8 сосудистых отверстий. Резцовая часть кости плоская, вытянута вперед, дорсально несет округлое углубление шириной 1,5 см. На ней дорсально по краю язычной поверхности открывается до 15 мелких сосудистых отверстий, а в центре углубления – два парных, чуть крупнее. На подбородочной поверхности сосудистых отверстий много до 20 штук. Дорсальный край тела притуплен и достаточно широкий (0,5 см).

На сочлененной кости, выше венечного гребня располагается высокий (0,4 см) округлый отросток, направленный латерально. Дорсально на кости находится сдвоенная суставная поверхность, разделенная невысоким гребнем, для соединения с квадратной костью и образования с ней сустава. Ширина суставной поверхности составляет 1,0 см. Медиально от нее расположен длинный (0,8 см) и узкий, заканчивающийся небольшим крючком, направленный орально отросток (медиальный). С латеральной поверхности находится угловой отросток для прикрепления мышц. Он короткий и широкий (0,3 на 0,6 см). Заканчивается сочлененная кость длинным (1,5 см), более широким и плоским у основания каудальным отростком, переходящим в тонкий крючок, направленный дорсально.

Заключение. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Литература. 1. Гришина, Д. Ю. *Анатомия животных и птицы (ангиология, лимфатическая система, неврология, орнитология) : учебное пособие* / Д. Ю. Гришина, Л. А. Минюк, Х. Б. Баймишев, О. О. Датченко. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 166 с. 2. Вавина, О. В. *Анатомия домашней птицы : учебно-методическое пособие* / О. В. Вавина: 2-е изд., перераб. и доп. / Нижегородская гос. с.-х. академия. Нижний Новгород, 2008. 3. Сидоренко, Л. И. *Биология кур : учеб. пособие* / Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 244 с. 4. Якименко Л. Л. *Анатомия животных. Особенности анатомического строения птиц : учеб.-метод. пособие для студентов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» и слушателей ФПК и ПК.* / Л. Л. Якименко, Л. А. Сельманович, Д. П. Волосевич. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 44 с.

УДК 619:611.2

БУБЕН А.Е., студент

Научный руководитель – **Ревякин И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ РЕСПИРАТОРНОЙ МОТОРИКИ ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Введение. Известно, что легочное дыхание млекопитающих невозможно без органов респираторной моторики, которые представлены ребрами, реберными хрящами, грудиной, а также основными и вспомогательными дыхательными мышцами. В сравнительной функциональной морфологии данным элементам, с точки зрения их участия в дыхании, посвящено крайне мало работ, а классические учебники по анатомии значительно упрощают их состав [2, 3]. Так, во внутренних межреберных мышцах не выделяют межхрящевые, которые, в отличие от межкостных, являются инспираторами. Кроме того, не отражается дыхательная функция вентральной зубчатой мышцы и мышц живота [4]. Между тем, филогенетически, формирование легких напрямую зависит как от формы грудной клетки, так и от степени развития тех или иных мышечных групп [1]. С клинической точки зрения проблема недостаточности дыхания – это прежде всего проблема недостаточности дыхательных мышц [5].

В связи с вышеизложенным, целью нашего исследования является установление основных морфофункциональных закономерностей расположения дыхательных мышц у домашней кошки.

Материалы и методы исследований. Для исследований были использован 3 домашние кошки, павшие по причине заболеваний, не совмещенных с жизнью. Основными методами исследования являются препарирование и анатомическое описание. Работа проводилась в условиях кафедры анатомии УО ВГАВМ.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований, нами было установлено, что общий план строения респираторно-моторного аппарата соответствует