

солютная масса тимуса, фабрициевой бursы и селезенки у интактных птиц 3 группы была в 1,2-1,6 раза выше, чем у подопытных цыплят 1 и 2 групп. На 36 день исследования абсолютная масса органов иммунной системы у птицы 2 группы была в 1,2-1,4 раза достоверно меньше, чем у интактных цыплят. Органометрические показатели фабрициевой бursы и селезенки у цыплят 1 группы в этот срок исследований изменялись не достоверно.

Заключение. Таким образом, скармливание цыплятам корма, контаминированного токсинами грибов, приводит к развитию у цыплят постовариальной гипотрофии, что подтверждается достоверным уменьшением живой массы и среднесуточных привесов, выраженной атрофией органов иммунной системы. Применение цыплятам сорбента террарич-антитокса профилактирует структурные нарушения со стороны иммунокомпетентных органов.

Литература. 1. Гиндуллин, А. И. Использование пробиотика «Спас» при субхроническом Т-2 микотоксикозе цыплят-бройлеров / А. И. Гиндуллин, Т. А. Шамилова, М. Я. Тремасов // *Ветеринарный врач.* – 2013. – №3. – С. 21-23. 2. Иванов, А. А. Проблема микотоксикозов в птицеводстве / А. А. Иванов, Э. И. Семенов, И. М. Егоров // *Ветеринарный врач.* – 2013. – №1. – С. 2-5. 3. Коростелева, В.П. Смешанные микотоксикозы и безопасные уровни микотоксинов в кормах и сельскохозяйственной продукции / В.П. Коростелева // *Ветеринарный врач.* – 2016. – №1. – С. 3-5.

УДК 636.9.:611.714

МИРОНОВА Я.А., студент

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА У НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПСОВЫХ

Введение. Строение костей черепа и зубного аппарата у исследуемых нами представителей псовых тесно связаны друг с другом, а у собак форма черепа в большей степени говорит о принадлежности ее к определенной породе. Зубная система в своей совокупности у различных видов млекопитающих имеет характерные особенности, что может быть использовано как важнейший морфологический признак вида. Исследуемые нами представители лисица и собака принадлежат к семейству Псовые (лат. *Canidae*) [1, 2].

Цель работы - исследовать морфологические особенности строения костей черепа у некоторых представителей семейства псовых.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явились: черепа от лисиц, длинномордых и короткомордых собак. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Результаты исследований. Имеются резцы, клыки и коренные зубы. Зубы пильчатые у обоих представителей псовых. У лисицы всего 42 зуба, на верхней челюсти: 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров и 4 моляра, на нижней челюсти 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров и 6 моляров.

У короткомордых собак верхняя челюсть: 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров (2 маленьких и 2 крупных с каждой стороны), при этом Р4 – самый большой зуб верхней челюсти с каждой стороны, и 4 моляра. Нижняя челюсть: 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров (2 маленьких и 2 крупных с каждой стороны), 6 моляров. Нормальный прикус у собаки считается ножницеобразный, когда верхние клыки слегка закрывают нижние. Нижние клыки входят в межзубное пространство между верхним крайним резцом и верхним клыком, но поверхности клыков не соприкасаются.

У длинномордых собак на верхней челюсти с одной стороны по 3 резца, далее располагаются клыки, за которыми имеются по 4 ложнокоренных зуба, постепенно увеличивающихся-

ся в размерах. Первый из них достаточно мал, а четвертый является самым крупным зубом и называется хищным. Таких зубов два, и они расположены в верхней челюсти. В нижней челюсти «хищным» зубам соответствуют первые коренные зубы. Всего коренных зубов по три с каждой стороны в нижней челюсти и по два – в верхней. Зубная формула на верхней челюсти - (3I, 1C, 4P, 2M)×2, на нижней – (3I, 1C, 4P, 3M)×2. У длинномордых собак по сравнению с лисицами зубы у основания массивнее, но при этом клыки лисиц длиннее, зубные альвеолы верхних зубов и концы коронок с осмотра черепа спереди спускаются ниже нижней границы передней части нижней челюсти.

У лисиц на носовой пластинке верхнечелюстной кости в области подглазничного отверстия череп несколько сжат, и линия скуловых дуг переходит в очертания роstralной области довольно круто, а роstralная часть черепа довольно длинная и вытянутая, так расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края альвеолы клыка больше ширины черепа над клыками. У длинномордых и короткомордых собак расстояние одинаково. У лисиц резцовый край находится на одном уровне с альвеолярным, а у собак резцовый край располагается выше альвеолярного. Ямка жевательного мускула на ветви нижнечелюстной кости у лисиц более глубокая, чем у собак. У короткомордых собак на левой и правой кости нижней челюсти имеется по 1 подбородочному отверстию, а у длинномордых собак - по 2. У собак на небной кости имеется по 2-3 пары дополнительных небных отверстий, а у лисиц - по 1 паре.

Отношение длины носовых костей к длине расстояния от их заднего края до наиболее выступающей точки затылочной области у лисиц составляет 1:1,2 – 1,5; у длинномордых и короткомордых собак – 1:1,9 – 2. Скуловая дуга у длинномордых и короткомордых собак имеет округлую форму и выше поставлена, относительно лисиц. Ямка слезного мешка и слезное отверстие у собак больше выражены, чем у лисиц. У длинномордых собак присутствует короткий и толстый скуловой отросток лобной кости, а у лисиц он имеет острую и пластинчатую форму; у короткомордых собак отросток отсутствует. У длинномордых собак крыловидная кость больших размеров, чем у лисиц и короткомордых собак. Сагиттальный гребень у короткомордых собак представлен швом, в то время как у длинномордых собак и лисиц в каудальном направлении он ярко выражен. У лисиц сонное и овальное отверстия клиновидной кости развиты лучше, чем у собак. Кости, образующие свод черепа длинномордых собак и лисиц, более удлиненные, а у короткомордых собак выпуклые, округлой формы.

Заключение. Кости черепа псовых имеют общие признаки строения, но между тем разнятся, что позволяет определить их видовую принадлежность. Различия объясняются условиями содержания животного, типом потребляемой пищи, возрастом особей, породами. Полученные результаты имеют определяющее значение для сравнительной и видовой морфологии животных семейства псовых, а также для диагностики костей черепа при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Литература. 1. Ерахнович, А. А. *Анатомические особенности строения костей нижней челюсти у енотовидной собаки и куницы* / А. А. Ерахнович, Е. А. Курпанева // Студенты – науке и практике АПК : материалы 99-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 – 22 мая 2014 г. – Витебск, 2014. – С. – 201. 2. Вансяцкая, В. К. *Анатомические особенности строения костей нижней челюсти у крысы, морской свинки и ондатры* / В. К. Вансяцкая, Е. А. Курпанева // Студенты – науке и практике АПК : материалы 98-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, посвященной 80-летию образования биотехнологического факультета, Витебск, 21 – 22 мая 2013 г. – Витебск, 2013. – С. 173–174.