

УДК 591.431.4:599.322.3

КРЫГИН И.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, д-р. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЗУБНОЙ АППАРАТ БОБРА ОБЫКНОВЕННОГО

Бобр обыкновенный (*Castor fiber*) относится к отряду грызунов, одному из самых многочисленных отрядов млекопитающих. Отличительные особенности данного отряда являются своеобразное строение зубов. Морфофункциональные особенности строения зубов грызунов и бобра в частности представляют определенный интерес у морфологов. Цель нашего исследования было изучить зубную систему бобра обыкновенного, как одного из самых распространенных представителей данного отряда.

Для достижения данной цели использовали традиционные методы анатомического исследования такие как: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия, фотографирование.

В качестве исследуемого материала использовали пять черепов половозрелых бобров, доставленных на кафедру анатомии животных с охотничьих хозяйств Ленинградской области.

При внешнем осмотре зубной системы бобра можно отметить значительное развитие резцов верхней и нижней челюсти, а также наличие беззубого края.

Резцовые зубы – *dentes incisivi* – по своему строению относятся к длиннокоронковым зубам, они выдвигаются из зубной альвеолы по мере своего стачивания и не имеют корня. Зубная альвеола резцовой кости дугообразно изогнута и достигает альвеолы первого коренного зуба. Ее глубина составляет в среднем $6,75 \pm 0,41$ см. Коронка резцового зуба со стороны губной поверхности несколько длиннее, чем со стороны язычной (соотношение длин указанных сторон составляет резцов верхней челюсти 1,8:1, нижней челюсти – 1,5:1). В результате разности длин развивается скошенная поверхность и заостренность контактных поверхностей. По данным ряда авторов это развивается в следствие разного строения губной и язычной поверхностей резцовых зубов. Беззубый край более выражен на верхней челюсти, где его длина достигает $4,93 \pm 0,36$ см. На нижней челюсти беззубый край изогнут, расстояние от края резцовой альвеолы до альвеолы первого коренного зуба составляет $2,45 \pm 0,14$ см.

Клыки у бобра отсутствуют, за беззубым краем располагаются коренные зубы. Последние представлены премолярами и молярами. Коренные зубы бобра также, как и резцы относятся к типу длин-

нокоронковых зубов. Снаружи они покрыты эмалью, на смыкательной поверхности имеют складчатый рельеф. На верхней и нижней челюсти располагается по одному премоляру и по три моляра. Глубина зубной альвеолы коренных зубов верхней челюсти составляет в среднем $2,23 \pm 0,18$ см.

Коренные зубы по своим морфометрическим параметрам практически не отличаются друг от друга, среднее соотношение длина и ширины коронки коренного зуба составляет примерно 1:1. Наибольшую по площади жевательную поверхность имеет премоляр, наименьшую третий моляр.

Таким образом, мы установили, что все зубы бобра обыкновенного являются длиннокоронковыми, в зубном ряду отсутствуют клыки и хорошо выражен беззубый край на верхней и нижней челюсти. Зубная форма выглядит следующим образом: I1/1 C0/0 P1/1 M3/3.

УДК:616.98:578.825.1:636.8 (470.23)

КУЗЬМИН А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Полякова О. Р.**, канд. вет. наук, доцент, ФГБОУ ВО СПбГУВМ, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СЛУЧАИ ЗАРАЖЕНИЯ АУЕСКИ ДОМАШНИХ КОШЕК В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Болезнь Ауески (Morbus Aujeszky или псевдобешенство, инфекционный бульбарный паралич, инфекционный менингоэнцефалит) — остро протекающая болезнь многих видов домашних и диких животных, проявляющаяся расстройством ЦНС, сильным зудом и расчесами (у всех животных, кроме свиней и пушных зверей). У свиней болезнь обычно протекает в виде лихорадки, а у молодняка сопровождается судорогами, параличами, гибелью животных. Из домашних животных наиболее восприимчивы свиньи, крупный и мелкий рогатый скот, собаки и кошки. Это распространенное во всем мире заболевание вызывает герпесвирус свиней типа 1. Естественный резервуар возбудителя — свиньи, а в дикой природе мышевидные грызуны. У свиней изменения чаще локализуются в легких и брюшной полости и реже - в ЦНС, это связано с тем, что вирус редко проникает через гематоэнцефалический барьер. Именно поэтому у взрослых свиней клинические симптомы, свидетельствующие о тяжелом поражении нервной системы, как правило, отсутствуют, так же, как и зуд. Свиней, переболевших болезнью Ауески, откармливают и сдают на убой. Целью нашей работы является постановка диагноза у домашних кошек на болезнь Ауески.