

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.

В 2020 году специалисты государственной ветеринарной службы наблюдали два случая возникновения болезни Ауески у кошек в Ломоносовском и Всеволожском районах Ленинградской области. Оба случая подтверждены лабораторными исследованиями путем постановки биологической пробы на кроликах и ПЦР. В обоих случаях животные являлись единственным питомцем в доме и развитие болезни связано со скармливанием сырого свиного фарша и свиных субпродуктов (сердце).

Первое животное из Всеволожского района: кошка породы мейн-кун по кличке «Стелла», черепахового окраса, дата рождения 17.09.2017, содержалась дома безвыгульно, в рацион кормления владельцем включались сырые субпродукты свиные, куриные и говяжьи. Продукция приобреталась в продовольственных магазинах.

10 февраля 2020 года у животного проявилась следующая клиническая картина: неестественно искривлённая шея, повышенная возбудимость, беспокойное поведение, гиперсаливация, светобоязнь, зуд отсутствовал. После обследования ветеринарными специалистами принято решение об эвтаназии и направлении трупа для лабораторного исследования на болезнь Ауески.

25 февраля 2020 года диагноз подтверждён постановкой биологической пробы на кролике (СИРАНО № 03770-2020). В квартире проведена дезинфекция аэрозольным методом средством «Кемид».

Второе животное из Ломоносовского района: кот беспородный серый полосатый, по кличке «Ксюшок», возраст 4 года, содержался в частном доме, мышей ловил, но не поедая. Рацион животного состоял из свиного фарша и свиных субпродуктов без предварительной термообработки.

04.07.2020 владелица животного обратилась в клинику, так как животному стало плохо после поедания накануне сырого свиного фарша. Отмечались все признаки отравления.

07.07.2020 у кота развилась следующая клиническая картина: резкое угнетение, животное забилось под кровать, отмечалась гиперсаливация и плавательные движения конечностями, зуда не было. После обследования ветеринарными специалистами принято решение об эвтаназии и направлении трупа для лабораторного исследования на болезнь Ауески

15.07.2020 диагноз подтверждён постановкой биологической пробы на кролике и методом ПЦР (СИРАНО № 60457-2020). На территории домовладения проведена дезинфекция и дератизация.

Проанализировав эти два случая, было установлено, что, несмотря на благополучное состояние Ленинградской области по болезни Ауески, вся свинина и свиные субпродукты должны подвергаться термической обработке до скармливания животным. Так как

продукция может быть завезена из неблагополучных районов России. Необходимо регулярно проводить профилактическую дератизацию, потому что мышевидные грызуны являются природным резервуаром данной болезни.

УДК 636.12.05

КУЛОВ Р.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Медведева К.Л.**, канд. с.х. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЫ МОЛОКА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Соматические клетки – это клетки тканей и органов животного. В частности, из них состоят ткани молочных ходов и альвеол, участвующих в секреции молока. В вымени происходит постоянное обновление клеток эпителиальной ткани. Старые клетки отмирают и отторгаются, т.е. выделяются с молоком. Кроме того, в молоке имеются защитные клетки крови (лейкоциты), которые организм мобилизует для защиты от возбудителей болезни, проникающих в вымя. Повышенное содержание соматических клеток в молоке наблюдается в первые дни после отела, перед запуском и в период болезни животного.

Качество молока зависит от многих факторов и определяется показателями, указанными в стандарте СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Одним из таких показателей и является количество соматических клеток в молоке. Присутствие их в молоке в большом количестве ведет к снижению его качественных показателей: теряется биологическая полноценность продукта, ухудшаются его технологические свойства при переработке, снижается кислотность молока, отмечаются потери жира, казеина, лактозы. Молоко становится менее термоустойчивым, хуже свертывается сычужным ферментом, замедляется развитие полезных молочнокислых бактерий. Поэтому контроль за количеством соматических клеток в молоке имеет важное значение при его переработке.

Цель исследований – изучить влияние температуры исследуемого молока на достоверность результатов определения в нем количества соматических клеток.

Исследования проводились в СНИЛ «Контроль качества молока» при кафедре технологии производства продукции и механизации животноводства. В лаборатории для определения количества сома-