

Для проведения исследований с учетом возраста (19-20 месяцев), живой массы (462 ± 26 кг) и состояния здоровья были сформированы 2 группы (контрольная и опытная) бычков с откорма по 10 голов в каждой. Бычки обеих групп находились в идентичных условиях кормления и содержания. Бычкам опытной группы за 5 дней до отправки на мясокомбинат применяли внутримышечно по 5 мл на голову однократно стресс-корректор «Лигфол».

Установлено, что применение убойным бычкам перед транспортировкой на мясокомбинат стресс-корректора «Лигфол» способствовало сокращению потерь живой массы не только в период транспортировки, но и во время предубойной выдержки в условиях мясокомбината. При перевозке на мясокомбинат (83 км) максимальные потери живой массы установлены у бычков контрольной группы – 25,9 кг, или 5,61% от убойной живой массы. У животных, которым применяли стресс-корректор «Лигфол», потери были значительно меньше – 16,1 кг, или 3,48%. При предубойной выдержке в условиях мясокомбината наименьшими потерями живой массы также характеризовались животные опытной группы, при этом потери живой массы были меньше, чем у аналогов контрольной группы на 0,68%, или на 3,14 кг. Общие потери живой массы за предубойную подготовку (транспортировка и предубойная выдержка) у бычков опытной группы составили 18,6 кг, что на 12,9 кг меньше, чем у животных контрольной группы. Таким образом, использование стресс-корректора «Лигфол» является эффективным средством для сокращения потерь живой массы бычков в период предубойной подготовки.

УДК 616-076:591.431.4: 636.7

БЕРЕЗОВСКАЯ А.Л., студент (Украина)

Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА СОБАКИ

Зубы предназначены для захвата и измельчения пищи, играя важную роль в жизни животного. В зависимости от употребляемой животным пищи, его зубной аппарат имеет свои морфологические особенности.

Материал для исследований был отобран из анатомического препарата беспородной собаки. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальський Л.П. и др., 2011).

Зубы собак называют короткокоронковыми. У них есть коронка, шейка и корень. Большая часть зуба собаки представлена дентином,

который состоит из коллагеновых волокон, отростков клеток, минеральными компонентами. У собаки дентин состоит из обызвествленного матрикса, пронизанного дентиновыми трубочками, которые содержат отростки клеток одонтобластов, выстилающих полость зуба. Межклеточное вещество содержит органический (коллагеновые волокна) и минеральный (кристаллы гидроксиапатита) компоненты. У дентина есть различные зоны, которые отличаются микроструктурой и цветом.

У собаки коронка зуба покрыта прочным органическим веществом – эмалью. Она защищает зуб от травм и обеспечивает его твердость. В эмали зуба собаки совсем нет клеток и межклеточного вещества, она не является тканью. Эмаль состоит из минеральных солей (на 97%), которые ориентированы особым способом с образованием эмалевых призм и склеивающего их межпризматического вещества. Эмалевые призмы расположены перпендикулярно поверхности зуба, образуя ряд изгибов. Снаружи эмаль покрыта тонкой кутикулой, которая устойчива к воздействию кислот, но легко стирается при жевании. Цвет эмали в норме от белого до кремового с желтоватым оттенком.

В области корня зуба дентин покрыт цементом. Он на 90% состоит из минеральных веществ. По строению цемент близок к костной ткани. Он сформирован клетками цементами и цементобластами, а также обызвествленным матриксом. Питание цемента происходит диффузно со стороны периодонта.

Внутри зуба собаки есть полость, в которой выделяют корональную полость и канал корня зуба. Канал открывается отверстием на верхушке зуба. Зубную полость заполняет пульпа зуба, образованная рыхлой волокнистой соединительной тканью. Пульпа содержит нервы и кровеносные сосуды, обеспечивающие обмен веществ в зубе. Различают корональную и корневую пульпы.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

БИ КАЙСЮАНЬ, аспирант (Китай)

Научный руководитель **Красочко П.П.**, канд. вет. наук, доцент

МИРАНДА ЯХАЙРА, студент

Научный руководитель **Яромчик Я.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ОТЧЕТНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ СВИНЕЙ

Проведение мониторинговых исследований для установления имеющихся ассоциаций и природы возбудителей инфекционных болезней свиней позволяет разрабатывать планы мероприятий по недопущению возникновения и распространения инфекционной пато-