

УДК: 619:616.72

КАРИЕС КОСТЕЙ У ЖИВОТНЫХ

**Казакова Ю.Е., студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель: Ермолаев В. А., доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** кариес костей, некроз, влажный кариес.*

Данная работа посвящается такому определению как кариес костей, причинам возникновения и его лечению.

Кариес кости - это ограниченное мелкозернистое молекулярное разрушение костной ткани с образованием дефекта на поверхности кости – костной язвы. У животных кариесом часто поражаются зубы, остистые отростки спинных позвонков и ребер.

Причинами могут быть острые и хронические гнойно-воспалительные процессы в мягких тканях, окружающих кость, а также инфекционные заболевания (туберкулез, актиномикоз). Кроме того, у лошадей причинами гнилостного воспаления остистых отростков могут быть глубокий бурсит, некроз надостистой связки, флегмона и онхоцеркозные поражения. Кариес ребер развивается на почве открытых переломов, осложненных гнилостной инфекцией, или при переходе воспалительных процессов с окружающих тканей на ребро. Предрасполагающими факторами являются гиповитаминоз, переутомление, истощение и т.д.

Для кариеса характерен особый вид некроза, при котором демаркационное воспаление может отсутствовать или проявляться в слабой степени. Протекает он продолжительно и, постепенно прогрессируя, лакунарно разрушает всю кость. В основе патогенеза лежит остеокластический процесс с одновременным микробным воздействием.

Различают сухой и влажный кариес. Последний сопровождается разрушением костной ткани и образованием жидкого, грязного, серо-коричневого гноя, имеющего специфический кариозный запах. Сухой кариес сопровождается выделением густого желтовато-белого гноя, но в меньшем количестве. Влажный кариес наблюдается при заболеваниях зубов. Кариес остистых отростков, позвонков и ребер мо-

жет быть как сухим, так и влажным.

Болезнь протекает остро и хронически, проявляется образованием свищей с выделением гноя. Зондированием определяют поражение кости в виде неровностей, шероховатостей поверхности. Иногда выявляют мелкие костные секвестры. При заболевании зубов отмечают видимый распад с характерным ихорозным резким запахом.

При влажном кариесе остистых отростков и позвонков выделяется жидкий экссудат бурого или буро-серого цвета, гнилостного, зловонного запаха. Сухой кариес сопровождается выделением экссудата более густого и менее зловонного запаха. При этом общее состояние животного ухудшается, болезненное состояние усиливается, животное стонет.

Клинические признаки кариеса ребер такие же, как и при переломах ребер. На месте перелома обнаруживают болезненную, горячую и ограниченную припухлость, впадину и подвижность концов отломков. При открытых переломах нарушается целостность кожи, в результате могут развиваться пневмоторакс, плеврит и пневмония. В случаях перелома нескольких ребер местная реакция более выражена, заметна деформация грудной стенки, дыхание поверхностное, асимметричное, брюшного типа.

Диагноз устанавливают на основании клинических признаков и подтверждают рентгенографией.

Лечение. Эффективным считают оперативное лечение, направленное на вскрытие свищевых ходов, удаление мертвых тканей и обеспечение хорошего стока гноя. Для предупреждения дальнейшего разрушения кости следует тщательно произвести кюретаж до здоровых тканей. Кариозные зубы всегда удаляют.

При влажном кариесе пораженный остистый отросток иссекают в пределах здоровых тканей секционным хирургическим ножом, костными щипцами или хирургической пилой. Омертвевшая костная ткань при сухом кариесе остистых отростков часто самопроизвольно отделяется от здоровой грануляционной ткани и легко удаляется оперативным путем. В случае кариеса ребра, особенно при диффузном процессе, производят резекцию всей патологически измененной части ребра в пределах здоровой ткани реберными щипцами или проволочной пилой. Позвоночники также вскрывают и тщательно удаляют кариозные участки. Операционную рану в последующем обрабатывают по общепринятой хирургической методике и зашивают провизорным

швом.

После операции постоянно наблюдают за общим состоянием животного и зоной патологического процесса. Кроме того, для повышения общей резистентности организма животного рекомендуется применять аутогемотерапию, витаминотерапию и переливание крови крупному рогатому скоту в количестве 1—2 л, а лошадям — до 3 л.

С целью сенсибилизации организма можно использовать внутривенное вливание 0,25 %-ного раствора новокаина (1 мл на 1 кг массы животного), 40 %-ного раствора глюкозы (100—150 мл), 10 %-ного раствора хлорида кальция (150—200 мл). С этой же целью применяют димедрол лошадям 0,1—0,5 г, крупному рогатому скоту — 0,3—0,6 г, собакам — 0,02—0,04 г.

Профилактика. Необходимо предупреждать острые и хронические воспалительные процессы в мягких тканях вблизи костной основы и некоторые инфекционные болезни, не допускать травмирования животных, обеспечивать их полноценными кормами.

Библиографический список:

1. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2006. - 263 с.
2. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.
3. Тимофеев, С.В. Общая хирургия животных. Учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Позябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлид», 2007. - 670 с.

BONE CARIES IN ANIMALS

Kazakova Y.E.

Key words: *bone caries, necrosis, wet caries.*

This work is devoted to such a definition as bone caries, the causes of its occurrence and its treatment