

тов, ингибирующих действие протеазы - фермента, разрушающего пептидную связь между аминокислотами в молекулах белков. Действующим веществом данного лекарственного средства является апротинин, а вспомогательными веществами - натрия хлорид, бензиловый спирт, вода для инъекций.

Целью исследования было проверить терапевтическое действие препарата «Гордокс» при панкреатитах у мелких домашних животных.

Для проведения опыта по принципу аналогов было отобрано пять собак, весом от 15 до 20 кг, у которых по результатам анамнеза, общего клинического осмотра и биохимического анализа крови наблюдалась картина острого панкреатита, вызванного отравлением токсическими веществами. Подопытным животным применяли препарат «Гордокс», который вводили струйно внутривенно, по 1,5-2 мл один раз в день в течение от 7 до 10 дней.

После проведенного курса лечения было выполнено контрольное биохимическое исследование крови, которое показало понижение активности следующих ферментов: амилазы - в 2,5 раза, липазы - в 1,6 раза, щелочной фосфатазы – в 1,4 раза. Помимо того, в крови снижался уровень глюкозы в среднем в 1,3 раза. Также при воспалении поджелудочной железы происходит её увеличение, что способствует тому, что орган сдавливает окружающие ткани и довольно часто – желчные протоки, в следствие чего в крови повышается уровень общего билирубина. При применении препарата «Гордокс» этот показатель также снижался в 1,2 раза. Помимо улучшения биохимических показателей крови у животных наблюдалось повышение физической активности, нормализация аппетита и отсутствие рвоты уже на 3-4-й день лечения.

Таким образом, препарат «Гордокс» обладает выраженным терапевтическим действием и может быть рекомендован при лечении собак с острым токсическим панкреатитом.

УДК 611.97:599.731.4

СТАРИНСКАЯ К.Ю., 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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА

Грудная конечность имеет очень важную роль в опорно-двигательном аппарате гиппопотама.

Материалом для исследования послужил бегемот, который был доставлен на кафедру анатомии животных из г. Калининграда.

Установили, что грудная конечность гиппопотама состоит из лопатки, которая представлена широкой, массивной костью длиной 39,9 см, шириной на проксимальной части лопатки 27,3 см, на дистальной части (от надсуставного бугорка до позадисуставного бугорка) – 15,4

см. Лопатка занимает почти вертикальное положение и образует с костями грудной конечности практически одну линию. Очень ярко выражена ость лопатки и имеется акромион. Длина ости составляет 32,4 см, высота – 7,4 см. Обхват шейки лопатки – 23,7 см. Диаметр суставной впадины – 9,7 см. Массивная плечевая кость имеет ярко выраженные большой и малый бугры, расстояние между которыми составляет 15,9 см (измерение от дальних концов бугров) и – 6,4 см (измерение от ближних концов бугров). Длина кости составляет 42,7 см, ширина – 6,44 см. Расстояние между мышцелками – 4,8 см. Длина предплечья с латеральной стороны составляет 35,2 см, с медиальной – 25,3 см. Предплечье состоит из локтевой и лучевой костей. Длина щели между костями – 10,5 см. Скелет кисти устроен сложно и включает кости запястья, пясти и пальцев кисти. Кости запястья подразделяются на 2 ряда: проксимальный и дистальный. В проксимальном ряду имеются добавочная (длина – 6,2 см), локтевая (высота – 4,3 см), промежуточная (высота – 4,6 см) и лучевая (высота – 3,6 см) кости. Дистальный ряд содержит 2-ю (высота – 2,7 см, длина – 3 см), 3-ю (высота – 2,9 см, длина – 5,3 см), 4-ю и 5-ю сросшиеся (высота – 3,2 см, длина – 7 см) кости. Бегемот имеет 4 пальца, каждый из которых оканчивается подобием копытца. Пальцы соединены между собой перепонкой, которая помогает при плавании и выполняет функцию опоры при передвижении по болотистым местностям. Характерная особенность пальцев бегемотов в том, что средние длиннее, чем крайние. Таким образом, скелет бегемота обладает рядом характерных черт, а именно позвоночник и грудные конечности, так как они создают опору для основной массы тела. Кости грудной конечности короткие, но широкие. Это характерная особенность, как коротконовость, смещает центр тяжести в наиболее выгодное положение – при ходьбе живот гиппопотама почти касается земли. С помощью широких конечностей животному легче устоять в воде при сильном течении. Таким образом, грудные конечности бегемота имеют выраженные видовые особенности в строении.

УДК 616.62-002-07-085:636.8

СТРУКОВА П.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ЦИСТИТ У КОШЕК: ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Геморрагический цистит – воспаление внутренней оболочки мочевого пузыря, которое сопровождается выделением с мочой крови (гематурией). Это заболевание широко распространено среди мелких домашних животных.

В ветеринарную клинику в разное время обратились владельцы кошек различных пород. В ходе сбора анамнеза было установлено, что