

Островки Лангерганса окружены густой сетью капилляров. Различают островки нескольких типов. В-островки состоят из кубических или призматических клеток, ядра крупные. Клетки имеют тесную связь с капиллярами синусоидного типа. В-клетки синтезируют гормон инсулин. А-островки состоят из крупных клеток округлой формы с крупными гранулами в цитоплазме, которые участвуют в синтезе гормона глюкагон, являющегося антагонистом инсулина. Ядра клеток крупные, округлые, имеют бледную окраску. В междольковых прослойках рыхлой соединительной ткани одиночно, редко по 2-3 штуки встречаются отростчатые клетки – дендроциты. Также соединительнотканые участки являются местом локализации фибробластов с плохо визуализируемыми контурами и фиброцитов веретенообразной формы. Волокнистые структуры представлены в основном коллагеновыми волокнами, имеющими слегка извитой ход и окрашенными интенсивно базофильно, а также очень тонкими ветвящимися эластическими волокнами.

Заключение. Структурная архитектоника поджелудочной железы половозрелых гусей коррелирует с основными физиологическими отправлениями птицы.

УДК 615.837

БОБЫРЕВА А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ковалёнок Н.П.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОШКИ – КАК ВРАЧИ!

У многих людей есть разные домашние питомцы, и большинство из них – это кошки. Кошки всегда были в нашей жизни. Могут ли кошки по-настоящему лечить болезнь или это всего лишь эффект плацебо?

Цель нашего исследования определить, как кошки влияют на здоровье с точки зрения доказательной медицины.

Изучение и анализ литературы и других источников информации по теме исследования позволил нам выделить следующие научно обоснованные факты положительного влияния кошек на здоровье человека.

Первые сведения о том, что кошки лечат болезни людей, появились еще в древности. Однако, официальное подтверждение терапевтического эффекта появилось только в середине прошлого века, после того как специалисты из США и Великобритании начали практиковать сеансы с участием кошек в специализированных клиниках для людей с особенностями развития. Например, для лечения аутизма у детей, депрессии и биполярного расстройства

личности. Ученые из университета штата Миссури доказали, что общение с кошками снимет стресс, уменьшает резкие перепады настроения, улучшает социальные навыки. Считается, что кошки чувствуют настроение хозяев и всегда рядом, если кому-то из них грустно. Высокая чувствительность к человеческим эмоциям связана с вомероназальным органом – он нужен кошке, чтобы различать гормоны страха или радости по запаху.

Кошки снижают риск сердечно-сосудистых заболеваний. Исследователи из университета Миннесоты (США) в течение 10 лет проводили исследование влияния кошек на сердечно-сосудистую систему. В исследовании приняли участие 3 000 американцев в возрасте от 30 до 75 лет. Наблюдения показали, что владельцы кошек реже сталкиваются с сердечными приступами, инсультами и иными сердечно-сосудистыми заболеваниями. Смертность от инфарктов у них на 30% ниже. Это объясняется тем, что при общении с питомцем у человека вырабатывается окситоцин, который снижает уровень стресса и общей тревожности. Как следствие, у людей нормализуется артериальное давление, снижается уровень холестерина и частота сердечных сокращений. Все это благоприятно влияет на здоровье сердечно-сосудистой и нервной систем.

Ученые из института геронтологии Берлина провели исследования с целью выявления связи между длительностью общения с кошками и увеличением продолжительности жизни человека. Исследование проходило в течение нескольких лет и показало, что из 3 000 тысяч испытуемых, у которых на протяжении длительного времени жили кошки продолжительность жизни больше на 5-10 лет. Швейцарские зоологи заметили, что пожилые люди, в доме которых есть кошки, обращаются за медицинской помощью в среднем на 16% меньше.

Кошки – это эффективное и безвредное снотворное, которое подходит практически всем. Согласно исследованием врачей клиники Мэйо, штат Аризона из 150 пациентов, страдающих расстройствами сна, 41% респондент подтвердил, что рядом с кошками чувствуют себя более защищенными и лучше спят. Кроме того, кошачье мурлыканье хорошо расслабляет и быстрее погружает в состояние сонливости.

Мурлыканье кошки действует как ультразвуковая терапия. Это связано с тем, что кошачье урчание на частоте от 20 до 50 Гц воспринимается телом человека как ультразвук, вследствие этого происходит активация регенеративных функций. Вибрации «массируют» зоны, которые невозможно проработать прямыми прикосновениями, и лечат человека от зажимов и внутренних спазмов, способствуют заживлению ран и переломов, ускоряют восстановление сухожилий и облегчают боли. Это подтверждается

исследованиями ученых из Института общения животных в Северной Каролине.

Шерсть кошки – это мощный генератор низкочастотных токов, действие которых схожее с воздействием микроволновой терапии. Статическое электричество, вырабатываемое в момент поглаживания шерсти, способствует улучшению кровоснабжения, помогает восстановить чувствительность после травм, ускорить процесс заживления и регенерации поврежденных тканей, помогает снять болевой синдром и благотворно влияет на восстановительный процесс после операции или травмы. Группа ученых из Лондонского института лечебных методов воздействия доказала, что микротоки, которые генерируют кошки благотворно влияют на пациентов с хроническими воспалительными процессами.

Как показывают результаты нашего исследования точного ответа, как именно лечат кошки, по-прежнему нет. Но если это милое и загадочное существо живет рядом с вами, то наслаждайтесь его присутствием.

Мы живем на одной планете, и мы нужны друг другу не только для терапии, но и просто для позитивного общения.

УДК 611.428:636.92

БУХАМДАН О.И., студент (Ливан)

Научный руководитель **Жуков А.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОМОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА У ОВЕЦ

Цель исследования – изучение морфологии лимфатических узлов тонкого кишечника у овец породы тексель.

Объектами исследования служили лимфатические узлы половозрелых трех особей овец породы тексель, содержащихся в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Органы фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, затем уплотняли заливкой в парафин, гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм окрашивали гематоксилин-эозином по общепринятой методике.

В результате проведенных морфологических исследований установлено, что лимфатические узлы тонкого кишечника у овец породы тексель длиной 0,7-2,4 см. Соединительнотканый остов лимфатических узлов у овец представлен толстой, отчетливо выраженной капсулой и хорошо развитыми широкими трабекулами.

Толщина соединительнотканной капсулы в области ворот самая наибольшая и варьирует в пределах 35 – 49 мкм.