

УДК 636.598:611.3

**АЛЬ-ХАДЖА РАБИЭ**, студент (Республика Ливан)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук,

доцент, **Спиридонова Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ГИСТОАРХИТЕКТОНИКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГУСЕЙ**

Гусеводство является весьма распространенным направлением птицеводства в нашей стране. Мясо птицы, гусиный жир, пух и перо являются уникальным сырьем для производства различного рода продукции. В гусином мясе содержится до 18% протеина, 18-23% жира, 57-59% влаги. По содержанию некоторых аминокислот белок мышц гусей превосходит белок мяса цыплят-бройлеров.

Оптимальное физиологическое состояние, продуктивность гусей и как результат качество продуктов гусеводства определяется уровнем функционирования пищеварительной системы, и в том числе морфофункциональным состоянием поджелудочной железы.

Материал для исследований – поджелудочная железа половозрелых гусей.

Определение особенностей гистологической картины органа проводили путем исследования гистопрепаратов.

Являясь паренхиматозным органом, поджелудочная железа состоит из 72% функциональной паренхимы и 28% стромальных структур, представленных хорошо развитой соединительнотканной капсулой с рыхло расположенными волокнистыми структурами.

Паренхима железы состоит из секреторных ацинусов и выводных протоков. Секреторные отделы имеют вид небольших пузырьков или трубочек. Они отделены друг от друга очень тонкой соединительнотканной прослойкой с ретикулярными волокнами. В прослойке расположены капилляры, оплетающие густой сетью ацинусы.

Концевые отделы состоят из одного слоя железистых клеток конической формы. Просветы ацинусов небольшие. Ядра в клетках занимают центральное положение. Диаметр секреторных отделов –  $37,2 \pm 0,9$  мкм, стенка его сформирована 8-9 клетками. Среднее количество ацинусов в поле зрения микроскопа –  $64 \pm 1,9$ .

Между ацинусами без видимого порядка располагаются островки Лангерганса. Они связаны между собой тяжами, которые состоят из светлых клеток полигональной формы. Панкреатические островки имеют бледно-розовый цвет на фоне хорошо окрашенной внешнесекреторной ткани. Величина островков различна. Они состоят из нескольких клеток, или образуют значительные скопления. Форма островков чаще округлая, реже неправильной формы.

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